

Приложение № 5
К ОПОП ВО по направлению
подготовки
39.06.01 Социологические науки

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и
инновационной деятельности


Д.В. Иванов
« 28 » 05 2015 г.

**ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Б.3.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

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

Направление подготовки 39.06.01 Социологические науки

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Направленность образовательной программы (отрасль науки) Социальная структура, социальные институты и процессы (социологические науки)

Выпускающая кафедра Кафедра СНИТ

Курс 1-4
Семестр 1-8

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	<u>4428/123</u>	часов/зачетных единиц
Самостоятельная работа	<u>4428</u>	часов
Всего аудиторных занятий	<u> </u>	часов
Вид контроля по дисциплине		
Зачет	<u>1-7</u>	семестр
Зачет с оценкой	<u>8</u>	курс

Йошкар-Ола
2015

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 39.06.01 Социологические науки, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. № 899; учебного плана подготовки обучающихся в ПГТУ по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по указанным образовательным программам.

Рабочая программа утверждена научно-техническим советом университета,
28.05.2015 г. протокол № 4

Председатель НТС  д.ф.-м.н., доц. Д.В. Иванов

Рабочую программу составил:

Доцент кафедры СНИТ  к.соц.н., Н.Н.Зыкова

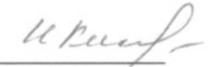
Профессор кафедры СНИТ  д.филос.н., В.П.Шалаев

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры СНИТ
«29» 04 2015 г. протокол № 7

Зав. кафедрой СНИТ  д.филос.н., профессор, В.П.Шалаев

Рабочая программа согласована с сектором подготовки научных кадров УНИД

начальник сектора подготовки научных кадров УНИД  к.э.н. Ю.А. Филенко

Эксперт(ы): Кислицине И.Т., к.э.н., доцент каф. СНИТ 
(Ф.И.О., должность)

(Ф.И.О., должность)

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Цели научно-исследовательской деятельности (НИД):

формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 39.06.01 «Социологические науки» с направленностью «Социальная структура, социальные институты и процессы» и подготовка аспиранта к самостоятельной НИД, направленной на решение сложных профессиональных задач.

1.2. Задачи НИД:

- создание предпосылок для воспитания и самореализации личностных творческих возможностей аспирантов;
- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирования четких представлений об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- обучение методике и технике рационального, эффективного поиска и использования знаний;
- формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских задач;
- формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения;
- формирование готовности участия в работе российских и международных коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- совместное участие аспирантов, преподавателей и научных сотрудников в выполнении различных научно-исследовательских работах (НИР);
- проведение аспирантами прикладных, поисковых и фундаментальных научных работ как непременной составной части профессиональной квалификационной подготовки специалистов;
- образование единого исследовательского и информационного пространства России и других стран, объединяющего аспирантов, включенных в НИР;
- обеспечение наиболее эффективного профессионального отбора способной и талантливой молодежи для дальнейшего обучения, пополнения научных и педагогических кадров.

1.3. Формы осуществления НИД

Научный руководитель аспиранта устанавливает обязательный перечень форм НИД (в том числе необходимых для успешного прохождения промежуточной аттестации по НИД в каждом семестре) и степень участия в НИД аспирантов в течение всего периода обучения.

НИД осуществляется в течение всего периода обучения в следующих формах:

- проведение научных исследований в рамках подготовки НКР (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
- участие в работе профильных научных конференций и молодежных научных обществ;
- участие в открытых научно-исследовательских конкурсах, выставках, грантовой деятельности и программах академической мобильности;
- подготовка научных публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности;
- выполнение НИР в составе научных коллективов в рамках целевых программ, государственных и негосударственных грантов, госбюджетной или хоздоговорной тематики;
- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с планом НИР кафедры, факультета, института или университета.

1.4. Требования к результатам НИД

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

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения образовательной программы
Универсальные компетенции	
<p>УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p>	<p>ЗНАТЬ: основные методы научно-исследовательской деятельности.</p> <p>УМЕТЬ: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.</p>
<p>УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.</p>	<p>ЗНАТЬ: основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.</p> <p>УМЕТЬ: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.</p>
<p>УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности.</p> <p>УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.</p>
<p>УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>	<p>ЗНАТЬ: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты.</p> <p>УМЕТЬ: подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словник, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.</p>
<p>УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.</p>	<p>ЗНАТЬ: этические принципы профессии.</p> <p>УМЕТЬ: следовать основным нормам, принятым в научном общении, с учетом международного опыта - осуществлять личностный выбор в морально-ценностных ситуациях, возникающих в профессиональной сфере деятельности.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: представлениями о категориях и проблемах профессиональной этики.</p>

<p>УК-6 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p>	<p>ЗНАТЬ: возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.</p> <p>УМЕТЬ: выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.</p>
<p>Общепрофессиональные компетенции</p>	
<p>ОПК-1 Способность задавать, транслировать правовые и этические нормы в профессиональной и социальной деятельности.</p>	<p>ЗНАТЬ: основные правовые и моральные нормы профессиональной деятельности и социально приемлемого поведения.</p> <p>УМЕТЬ: формулировать юридические и этические правила ведения профессиональной деятельности.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками профилактики и коррекции девиантного поведения.</p>
<p>ОПК-2 Способность определять, транслировать общие цели в профессиональной и социальной деятельности.</p>	<p>ЗНАТЬ: целевую структуру профессиональной и социально приемлемой деятельности.</p> <p>УМЕТЬ: вырабатывать цели и стратегии профессиональной и социально приемлемой деятельности.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками разработки, позиционирования и продвижения сценариев рациональной профессиональной деятельности и социально приемлемых практик.</p>
<p>ОПК-3 – Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования и к их развитию, к совершенствованию информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ЗНАТЬ: основные методологии, методы, способы и приемы ведения научных исследований в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>УМЕТЬ: самостоятельно усваивать инновационные методологии, методики и техники ведения научных исследований.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками совершенствования информационных технологий, применяемых для достижения целей профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-4 – Способность определять перспективные направления развития и актуальные задачи исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии на основе изучения и критического осмысления отечественного и зарубежного опыта.</p>	<p>ЗНАТЬ: цели и задачи исследований, разработок, проектов по направлению деятельности.</p> <p>УМЕТЬ: Обобщать данные о практическом использовании результатов интеллектуальной деятельности.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками разрабатывать методические рекомендации по практическому использованию результатов интеллектуальной деятельности.</p>
<p>ОПК-5 – Способность самостоятельно проводить научные социологические исследования с использованием современных методов моделирования процессов, явлений и объектов, математико-статистических методов и инструментальных средств.</p>	<p>ЗНАТЬ: цели и задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов.</p> <p>УМЕТЬ: составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования по согласованному с руководителем плану, представлять полученные результаты.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки, базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме.</p>
<p>ОПК-6 – Способность использовать</p>	<p>ЗНАТЬ: Методы прогнозирования и проектирования вероятных</p>

механизмы прогнозирования и проектирования инновационного развития социальных систем.	сценариев развития. УМЕТЬ: Определять потребность и направления взаимодействия с субъектами внешнего окружения. ВЛАДЕТЬ: Методами прогнозирования и проектирования вероятных сценариев развития.
ОПК-7 – Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.	ЗНАТЬ: основные тенденции развития в соответствующей области науки. УМЕТЬ: осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки. ВЛАДЕТЬ: методами и технологиями межличностной коммуникации, навыками публичной речи.
Профессиональные компетенции	
ПК-1 Способность к адекватному восприятию массового потребления как важной и необходимой разновидности социальной практики в современном обществе, имеющей целью удовлетворений растущих человеческих потребностей.	ЗНАТЬ: основные методы научно-исследовательской деятельности; современное состояние науки в профессиональной области. УМЕТЬ: использовать фундаментальные и прикладные знания в профессиональной области; рационально организовывать научную работу в профессиональной области. ВЛАДЕТЬ: навыками проведения научных исследований в профессиональной области; навыками выявления актуальных проблем в процессе профессиональной деятельности.
ПК-2 Владение теоретико-методологическим, концептуально-понятийным, методным инструментарием для ведения научных исследований в области потребительской и профессиональной деятельности.	ЗНАТЬ: основные теоретико-методологические подходы и результаты научных исследований потребительских практик в современном обществе. УМЕТЬ: эффективно применять понятийный аппарат и методный арсенал социологии общества потребления для исследования массового потребления в современном обществе. ВЛАДЕТЬ: навыками анализа, обобщения и систематизации результатов научных исследований потребительского поведения.
ПК-3 Способность анализировать, систематизировать и использовать результаты научно-исследовательской работы для решения практических проблем в сфере потребительской и профессиональной практики.	ЗНАТЬ: основные методологии, методы и приемы анализа результатов исследований в сфере потребительского поведения и профессиональной деятельности. УМЕТЬ: обобщать и систематизировать эмпирический материал, собранный в ходе научных исследований потребительских практик. ВЛАДЕТЬ: навыками разработки рациональных программ разрешения практических проблем в сфере потребительской и профессиональной деятельности.

Раздел 2. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

НИД относится к вариативной части образовательной программы, к циклу Б.3 «Научные исследования», Б.3.1. Научно-исследовательская деятельность. НИД проводится аспирантов в течение всего процесса освоения ОП.

Формирование заявленных компетенций в рамках выполнения НИД проводится совместно с формированием компетенций в рамках освоения дисциплин и практик учебного плана.

Основой НИД являются дисциплины теоретического блока и специальные дисциплины, изучаемые в ходе подготовки аспирантов по данной ОП.

Необходимыми условиями для формирования заявленных компетенций в рамках проведения НИД являются:

Знание методов научного исследования различных объектов и систем, методов обработки экспериментальных результатов исследований с использованием информационных технологий.

Умение формулировать цели и задачи научных исследований; организовывать и

7	702	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	16
8	270	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	16
Итого	4428																	

Раздел 4. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основными стратегическими образовательными технологиями, используемыми в процессе выполнения НИД, являются:

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

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

- 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 НИД и подготовки отчета;

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

Раздел 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. Аннотация содержания программы НИД.

Аннотация программы Б.3.1. «Научно-исследовательская деятельность»

Программа Б.3.1. «Научно-исследовательская деятельность» осваивается аспирантами всех направлений подготовки и всех форм обучения в течение всего периода освоения образовательной программы.

Общая трудоемкость программы НИД в рамках реализации образовательной программы по направлению подготовки 39.06.01 «Социологические науки» (направленность «Социальная структура, социальные институты и процессы») составляет 4428/123 часов/з.ед.

В ходе выполнения НИД осуществляется текущий контроль в форме собеседования, наблюдения и защиты отчета по НИД, а также промежуточная аттестация сформированности компетенций в форме зачета и зачёта с оценкой (в завершающем семестре) по результатам представления отчета по НИД на заседании выпускающей кафедры.

Целью НИД является подготовка аспиранта к самостоятельной НИД, направленной на решение сложных профессиональных задач, а также формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОПК-1 способностью задавать, транслировать правовые и этические нормы в профессиональной и социальной деятельности

ОПК-2 способностью определять, транслировать общие цели в профессиональной и социальной деятельности

ОПК-3 способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования и к их развитию, к совершенствованию информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-4 способностью определять перспективные направления развития и актуальные задачи исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии на основе изучения и критического осмысления отечественного и зарубежного опыта

ОПК-5 способностью самостоятельно проводить научные социологические исследования с использованием современных методов моделирования процессов, явлений и объектов, математических методов и инструментальных средств

ОПК-6 способностью использовать механизмы прогнозирования и проектирования инновационного развития социальных систем

ОПК-7 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

ПК-1 Способность к адекватному восприятию массового потребления как важной и необходимой разновидности социальной практики в современном обществе, имеющей целью удовлетворений растущих человеческих потребностей

ПК-2 Владение теоретико-методологическим, концептуально-понятийным, методным инструментарием для ведения научных исследований в области потребительской и профессиональной деятельности

ПК-3 Способность анализировать, систематизировать и использовать результаты научно-исследовательской работы для решения практических проблем в сфере потребительской и профессиональной практики

Основными стратегическими образовательными технологиями, используемыми в процессе НИД, 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 выполнения НИД и подготовки отчета;

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

5.2. Учебно-тематический план выполнения НИД срок обучения – 3 года очно

№	Семестра	Виды учебной работы и их трудоемкость (кол-во часов)*	Формы контроля
---	----------	--	----------------

		лекции	практ. занятия	лабор. занятия	СР	Всего	
1	1-й семестр	–	–	–	864	864	Отчет, электронное портфолио, утвержденная тема диссертации и индивидуальный план аспиранта
2	2й семестр	–	–	–	864	864	Отчет, электронное портфолио
3	3-й семестр	–	–	–	918	918	Отчет, электронное портфолио
4	4-й семестр	–	–	–	486	486	Отчет, электронное портфолио
5	5-й семестр	–	–	–	918	918	Отчет, электронное портфолио
6	6-й семестр	–	–	–	378	378	Отчет, электронное портфолио
Итого		–	–	–	4428	4428	

срок обучения – 4 года заочно

№	Семестра	Виды учебной работы и их трудоемкость (кол-во часов)*					Формы контроля
		лекции	практ. занятия	лабор. занятия	СР	Всего	
1	1-й семестр	–	–	–	594	594	Отчет, электронное портфолио, утвержденная тема диссертации и индивидуальный план аспиранта
2	2й семестр	–	–	–	594	594	Отчет, электронное портфолио
3	3-й семестр	–	–	–	504	504	Отчет, электронное портфолио
4	4-й семестр	–	–	–	360	360	Отчет, электронное портфолио
5	5-й семестр	–	–	–	630	630	Отчет, электронное портфолио
6	6-й семестр	–	–	–	774	774	Отчет, электронное портфолио
7	7-й семестр	–	–	–	702	702	Отчет, электронное портфолио
8	8-й семестр	–	–	–	270	270	Отчет, электронное портфолио
Итого		–	–	–	4428	4428	

5.3. Содержание программы НИД

Содержание индивидуальной программы НИД аспиранта определяется научным руководителем аспиранта в соответствии с тематикой научных исследований, проводимых аспирантом для подготовки НКР (диссертации), и с общим содержанием НИД, приведенном в таблице:

срок обучения – 4 года заочно

Семестр	№ раздела	Наименование раздела НИД	Количество часов	Виды и формы контроля
1	1	Выбор темы, обоснование актуальности, научной новизны и практической значимости исследований	30	Отчет, электронное портфолио, утвержденная тема диссертации и индивидуальный план аспиранта
	2	Постановка цели и задач исследований	30	
	3	Обоснование выбора объектов и методов исследований	30	
	4	Разработка программы диссертационных исследований и/или схем экспериментов	70	
	5	Анализ литературных источников по теме исследование	394	
	6	Участие в конференциях и/или семинарах	30	
	7	Оформление отчета, электронного портфолио	10	
		Итого за 1 семестр	594	
2	1	Составление литературного обзора по теме НКР (диссертации)	60	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	424	
	3	Участие в конференциях и/или семинарах	30	
	4	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	70	
	5	Оформление отчета, электронного портфолио	10	
		Итого за 2 семестр	594	
3	1	Анализ результатов исследований и корректировка программы, схем экспериментов и методов исследования	40	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	250	
	3	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	124	
	4	Участие в конференциях и/или семинарах	30	
	5	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	50	
	6	Оформление отчета, электронного портфолио	10	
		Итого за 3 семестр	504	
4	1	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	160	Отчет, электронное портфолио
	2	Обработка результатов экспериментов и	70	

		анализ данных		
	3	Участие в конференциях и/или семинарах	30	
	4	Подготовка к публикации научной статьи и/или тезисов докладов конференции, рассмотрение материалов на заседании кафедры	80	
	5	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 4 семестр	360	
5	1	Анализ результатов исследований и корректировка программы, схем экспериментов и методов исследования	50	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	280	
	3	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	200	
	4	Участие в конференциях и/или семинарах	40	
	5	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	50	
	6	Оформление отчета, электронного портфолио	10	
			Итого за 5 семестр	
6	1	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	404	Отчет, электронное портфолио
	2	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	200	
	3	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	4	Подготовка к публикации научной статьи и/или тезисов докладов конференции, рассмотрение материалов на заседании кафедры	100	
	5	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
			Итого за 6 семестр	
7	1	Анализ результатов исследований и корректировка программы, схем экспериментов и методов исследования	80	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	280	
	3	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	188	
	4	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	5	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	84	
	6	Оформление отчета, электронного портфолио	20	

		Итого за 7 семестр	702	
8	1	Участие в конференциях и/или семинарах	40	Отчет, электронное портфолио
	2	Подготовка к публикации научной статьи и/или тезисов докладов конференции	70	
	3	Обобщение результатов исследований и оценка полноты решения задач	140	
	4	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 8 семестр	270	
		Всего:	4428	

срок обучения – 3 года очно

Семестр	№ раздела	Наименование раздела НИД	Количество часов	Виды и формы контроля
1	1	Выбор темы, обоснование актуальности, научной новизны и практической значимости исследований	50	Отчет, электронное портфолио, утвержденная тема диссертации и индивидуальны й план аспиранта
	2	Постановка цели и задач исследований	50	
	3	Обоснование выбора объектов и методов исследований	50	
	4	Разработка программы диссертационных исследований и/или схем экспериментов	100	
	5	Анализ литературных источников по теме исследование	544	
	6	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	7	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 1 семестр	864	
2	1	Составление литературного обзора по теме НКР (диссертации)	80	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	614	
	3	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	4	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	100	
	5	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 2 семестр	864	
3	1	Анализ результатов исследований и корректировка программы, схем экспериментов и методов исследования	60	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	438	
	3	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	250	

	4	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	5	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	100	
	6	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 3 семестр	918	
4	1	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	186	Отчет, электронное портфолио
	2	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	130	
	3	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	4	Подготовка к публикации научной статьи и/или тезисов докладов конференции, рассмотрение материалов на заседании кафедры	100	
	5	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 4 семестр	486	
5	1	Анализ результатов исследований и корректировка программы, схем экспериментов и методов исследования	60	Отчет, электронное портфолио
	2	Проведение теоретических, вычислительных и натуральных экспериментов	438	
	3	Обработка результатов экспериментов и анализ данных	250	
	4	Участие в конференциях и/или семинарах	50	
	5	Подготовка к публикации тезисов докладов и/или статьи, рассмотрение материалов на заседании кафедры	100	
	6	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 5 семестр	918	
6	1	Участие в конференциях и/или семинарах	50	Отчет, электронное портфолио
	2	Подготовка к публикации научной статьи и/или тезисов докладов конференции	100	
	3	Обобщение результатов исследований и оценка полноты решения задач	208	
	4	Оформление отчета, электронного портфолио	20	
		Итого за 6 семестр	378	
			Всего:	4428

Раздел 6. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При выполнении аспирантами НИД контроль итогов работы аспирантов предполагает текущую аттестацию и контроль сформированности компетенций в форме проведения промежуточной аттестации.

Текущая оценка работы обучающихся во время выполнения НИД включает следующие виды контроля:

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

Промежуточная аттестация сформированности компетенций – в 1-5 (7) семестре зачёт, в 6 (8) семестре – зачет с оценкой по результатам НИД в форме защиты отчета по НИД на заседании выпускающей кафедры.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в соответствии с Положением об аттестации аспирантов по итогам освоения образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВПО «ПГТУ».

Результат по промежуточной аттестации по НИД выставляется научным руководителем аспиранта с учетом обсуждения отчета по НИД на заседании кафедры.

Критерии оценивания результатов НИД приведены в Приложении 1, формы отчетных документов по НИД, а также сроки их составления, утверждения и представления – в Приложениях 2-6. Методические рекомендации по организации и выполнению НИД приведены в Приложении 7.

Порядок подготовки индивидуального плана НИД

Индивидуальный план НИД составляется аспирантом совместно с научным руководителем и фиксируется в индивидуальном учебном плане аспиранта.

В начале каждого учебного года составляется календарный план НИД в соответствии с общим учебно-тематическим планом НИД (раздел 5.2), общей программой НИД (раздел 5.3) и с тематикой научных исследований, проводимых аспирантом для подготовки НКР (диссертации).

Порядок подготовки отчета по НИД

По итогам семестра аспирант представляет научному руководителю отчет по НИД, который включает в себя краткие сведения по всем разделам проведенной работы в соответствии с календарным планом НИД, с обобщением собранных материалов, выполненных работ по теме диссертационного исследования. Отчет о результатах НИД заслушивается на выпускающей кафедре. Заключение кафедры по представленному отчету фиксируется в протоколе заседания кафедры.

По итогам представления аспирантом отчета НИД оформляются и передаются в сектор подготовки научных кадров УНИД следующие документы:

- отчет по НИД (Приложение 2);
- электронное портфолио с результатами НИД (Приложение 3);
- выписка из протокола заседания выпускающей кафедры (Приложение 4);
- зачетная ведомость;
- аттестационный лист оценки НИД (Приложение 5) – по итогам последней промежуточной аттестации по НИД

Раздел 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Основная и дополнительная литература

№ п/п	Автор	Наименование	Год издания	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА				
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	Марьянович А.Т., Князькин И.В.	Диссертация [Текст] : инструкция по подготовке и защите / Александр Марьянович, Игорь Князькин. - [6-е изд.]. - М. : АСТ ; СПб. : Астрель-СПБ, 2009. - 403 с.	2009	8
5	Шкляр, М.Ф.	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93545 . — Загл. с экрана.	2017	https://e.lanbook.com/book/93545?category_pk=4638#book_name
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА				
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
3	Бушенева, Ю.И.	Бушенева, Ю.И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 140 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93331 . — Загл. с экрана.	2016	https://e.lanbook.com/book/93331?category_pk=4638#book_name

7.2. 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

7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

Раздел 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

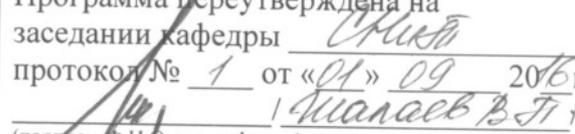
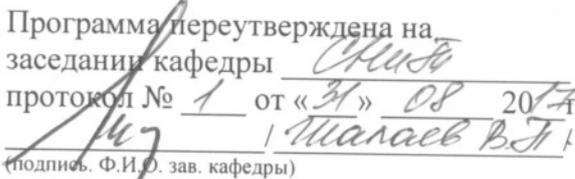
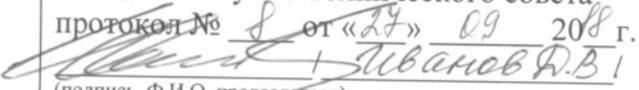
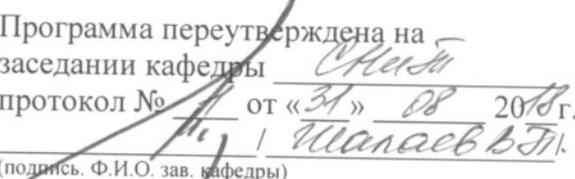
8.1. Информационные технологии

№№ п/п	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	<ul style="list-style-type: none"> — Microsoft Access (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Office Standard (Подтверждение лицензии: Лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711); — Microsoft Project Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Visio Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Visual Studio Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Windows Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Агент Dr.Web (Подтверждение лицензии: Лицензия №LBW-BC-12М-1600-В1); — Комплект ГАРАНТ-Мастер (Подтверждение лицензии: Лицензия №12-40272-000898); — Комплект ПО для решения основных пользовательских задач (Подтверждение лицензии: Свободно распространяемое ПО); — Справочная правовая система "Консультант Плюс" (Подтверждение лицензии: Договор № РДД 8001 п, № РДД 8002 п);
2.	<ul style="list-style-type: none"> — Microsoft Visio Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Visual Studio Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Windows Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Агент Dr.Web (Подтверждение лицензии: Лицензия №LBW-BC-12М-1600-В1); — Комплект ГАРАНТ-Мастер (Подтверждение лицензии: Лицензия №12-40272-000898); — Комплект ПО для решения основных пользовательских задач (Подтверждение лицензии: Свободно распространяемое ПО); — Справочная правовая система "Консультант Плюс" (Подтверждение лицензии: Договор № РДД 8001 п, № РДД 8002 п);
3.	<ul style="list-style-type: none"> — Microsoft Access (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Office Standard (Подтверждение лицензии: Лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711); — Microsoft Project Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Visio Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Visual Studio Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Microsoft Windows Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030); — Агент Dr.Web (Подтверждение лицензии: Лицензия №LBW-BC-12М-1600-В1); — Комплект ГАРАНТ-Мастер (Подтверждение лицензии: Лицензия №12-40272-000898); — Комплект ПО для решения основных пользовательских задач (Подтверждение лицензии: Свободно распространяемое ПО); — Справочная правовая система "Консультант Плюс" (Подтверждение лицензии: Договор № РДД 8001 п, № РДД 8002 п);

8.2. Материально-техническая база

№№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования
1.	<p>Учебно-исследовательская лаборатория социальных технологий, Корпус: I, Номер: 426</p> <ul style="list-style-type: none"> — Доска маркерная 120x240см; — Комплект мебели для учебного процесса; — Ксерокс Canon FC-208; — Мобильный стенд 1200x2000 мм; — Монитор 19" Samsung 940N (KSB) TFT Silver. Round Simple; — Монитор 19"Samsung 943N(KSB) TFT; — Монитор LG LCD 1710S; — Моноблок DVD-VHS Panasonic NV-VP 32 EES; — Мультимедийный проектор Hitachi CP-X5; — Мультимедийный проектор Medium S1 100; — МФУ LaserJet Pro M1132; — Ноутбук ASUS X59SL 15,4" WXGA/2,72; — Ноутбук Aser Aspire 5633WLMi (1.66/1024/100/DVD-Multi/WiF/camera); — Ноутбук Aser Extensa 7620-3A2G25 T5450/2G/250G/DVD-SMulti; — Оверхед-проектор Medium портативный; — Пер. ком. Rover Book Voyager D25102 TY4013-005-18801551-02; — Персональный компьютер -Моноблок 3 Safe RAY S222.Mi; — ПК ICL RAY S902.1 ,клавиат.,мышь.монитор ViewSonic 22" VA2232W-LED; — ПК CEL D-341 FAN/ASUS S-775/512 M/160.0G/DVD+-RW+Колонки Genius (2 шт.); — ПК H404,2 420W/Intel Core i3 540/клав.,мышь,монит. 21,5" VA2248-LED; — Плеер DVD караоке LG 478 XB; — Принтер Canon 1120 лазерный; — Принтер HP Laser Jet 1020, 2 шт.; — Принтер лазерный HP 1220; — Принтер HP Laser Jet 1150 с кабелем; — Проектор мультимедийный HITACHI CP-X255; — Сист. блок INTEL CELERON 2400/ ASUS P 4800 GOLD / 1200 GB /DDR 256 MB; — Систем.блок Athlon 64 3500/512Mb*2/160Gb/FDD/DVD-RW клав.мышь.ковр.; — Слайд-проектор Braun Multimag SC 663; — Стенд инфор. с карманами из оргст; — Стенд-рекламно-информационный, 3 шт.; — Экран настенный 180x 180;
2.	<p>Зал для самостоятельной работы обучающихся, Корпус: I, Номер: 241</p> <ul style="list-style-type: none"> — Комплект мебели для учебного процесса; — Компьютер RAMEC GALE Custom i3-3200/4ГБ/ монитор LCD 21.5", клавиат.,мышь, 4 шт.; — Монитор 19" ViewSonic TFT 19" VA916, 3 шт.; — Монитор 19"Samsung 940N (LKSB) TFT, 2 шт.; — ПК H404,2 420W/IntelCore i3 540/клав.,мышь,монит. V173DObmd, 3 шт.; — Принтер HP LJ 1015; — Принтер HP LaserJetPro P1102 RU; — Систем.блок P-Athlon64 X2 6000/1024*2Mб/320 Gb/клавиатура+мышь+коврик; — Сканер Metrologic MS9520; — Сканер штрих - кода HoneyWell MS 9540 Voyager USB, 3 шт.; — Сканер штрих - кодов Metrologic MS 9540 Vovager USB;
3.	<p>Зал для самостоятельной работы обучающихся, Корпус: III, Номер: 319</p> <ul style="list-style-type: none"> — Комплект мебели для учебного процесса;

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

<p>Программа переутверждена на заседании научно-технического совета протокол № <u>7</u> от «<u>29</u>» <u>09</u> 20<u>16</u>г.  (подпись. Ф.И.О. председателя)</p>	<p>Программа переутверждена на заседании кафедры <u>СМЕТ</u> протокол № <u>1</u> от «<u>04</u>» <u>09</u> 20<u>16</u>г.  (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p> <p>Программа переутверждена на заседании кафедры _____ протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____ / (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p> <p>Программа переутверждена на заседании кафедры _____ протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____ / (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p>
<p>Программа переутверждена на заседании научно-технического совета протокол № <u>3</u> от «<u>16</u>» <u>11</u> 20<u>17</u>г.  (подпись. Ф.И.О. председателя)</p>	<p>Программа переутверждена на заседании кафедры <u>СМЕТ</u> протокол № <u>1</u> от «<u>31</u>» <u>08</u> 20<u>17</u>г.  (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p> <p>Программа переутверждена на заседании кафедры _____ протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____ / (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p> <p>Программа переутверждена на заседании кафедры _____ протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____ / (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p>
<p>Программа переутверждена на заседании научно-технического совета протокол № <u>8</u> от «<u>27</u>» <u>09</u> 20<u>18</u>г.  (подпись. Ф.И.О. председателя)</p>	<p>Программа переутверждена на заседании кафедры <u>СМЕТ</u> протокол № <u>1</u> от «<u>31</u>» <u>08</u> 20<u>18</u>г.  (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p> <p>Программа переутверждена на заседании кафедры _____ протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____ / (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p> <p>Программа переутверждена на заседании кафедры _____ протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____ / (подпись. Ф.И.О. зав. кафедры)</p>

Оценочные средства и формы документов по НИД

Критерии оценки НИД аспиранта

В 1-5 (7) семестрах решение о «зачете» и в последнем 6 (8) семестре решение о «зачете с оценкой» по результатам НИД аспиранта принимается на заседании профильной кафедры по результатам заслушивания отчета по НИД. Положительная аттестация выставляется в случае выполнения всего объема работ, определяемом настоящей рабочей программой и индивидуальным учебным планом (ИУП) аспиранта.

Результаты НИД оцениваются в баллах в соответствии с балльной оценкой научной активности аспирантов, приведенной в Положении об аттестации аспирантов по итогам освоения образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВПО «ПГТУ». Для каждого семестра установлено минимальное количество баллов за научную активность, необходимое для успешной промежуточной аттестации.

Результат по промежуточной аттестации по НИД выставляется научным руководителем аспиранта с учетом обсуждения отчета по НИД на заседании кафедры.

Оценка **«зачтено»** выставляется обучающемуся, если:

- аспирант выполнил объем работ, определяемый общей программой НИД и индивидуальным планом аспиранта на отчетный период;
- **набранное аспирантом количество баллов за научную активность за отчетный период не менее установленного необходимого минимума баллов за научную активность;**
- оформление отчета по НИД выполнено в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Оценка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, если:

- аспирант не выполнил объем работ, определяемый общей программой НИД и индивидуальным планом аспиранта на отчетный период;
- **набранное аспирантом количество баллов за научную активность за отчетный период менее установленного необходимого минимума баллов за научную активность;**
- оформление отчета по НИД не соответствует предъявляемым к отчету требованиям.

Оценка **«отлично»** выставляется при выполнении следующих требований:

- полное выполнение на высоком уровне всех форм работ, предусмотренных общей программой НИД и ИУП аспиранта;
- представление рукописи НКР (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, и проекта научного доклада об ее основных результатах;
- всестороннее, систематическое и глубокое знание области исследования, продемонстрированное при ответах на вопросы во время заседания кафедры;
- **основные результаты НИД опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, в количестве, предусмотренном Положением о присуждении ученых степеней** (для социально-экономических, общественных и гуманитарных наук – не менее 3 статей из перечня ВАК; в остальных областях – не менее 2)¹;
- наличие публикаций в иных изданиях;
- подтверждение практической и теоретической значимости результатов НИД актами о внедрении, в т.ч. в учебный процесс.

Оценка **«хорошо»** выставляется при выполнении следующих требований:

- полное выполнение всех форм работ, предусмотренных общей программой НИД и ИУП аспиранта;

¹ К опубликованным работам приравниваются публикации, по которым имеется подтверждение о том, что работа принята к опубликованию и известны ее выходные данные.

- представление рукописи НКР (диссертации), при наличии незначительных отклонений от требований, и проекта научного доклада об ее основных результатах;
- систематическое знание области исследования, продемонстрированное при ответах на вопросы во время заседания кафедры;

– **по основным результатам НИД имеются готовые публикации и рукописи, принятые к опубликованию в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, в количестве, предусмотренном Положением о присуждении ученых степеней** (для социально-экономических, общественных и гуманитарных наук – не менее 3 статей из перечня ВАК; в остальных областях – не менее 2)²;

- наличие публикаций в иных изданиях;
- подтверждение практической и теоретической значимости результатов НИД актами о внедрении, в т.ч. в учебный процесс.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при выполнении следующих требований:

- полное выполнение всех форм работ, предусмотренных программой НИД;
- представление рукописи НКР (диссертации), при наличии незначительных отклонений от требований, и проекта научного доклада об ее основных результатах;
- возникновений затруднений и погрешностей при ответах на вопросы во время заседания кафедры;

– **подготовлены рукописи публикаций с основными результатами НИД для опубликования в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, в количестве, предусмотренном Положением о присуждении ученых степеней** (для социально-экономических, общественных и гуманитарных наук – не менее 3 статей из перечня ВАК; в остальных областях – не менее 2)³;

- наличие публикаций в иных изданиях;
- подтверждение практической и теоретической значимости результатов НИД актами о внедрении, в т.ч. в учебный процесс.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при выполнении следующих требований:

- неполное выполнение всех форм работ, предусмотренной программой;
- несоответствие представленной рукописи НКР (диссертации) и научного доклада об ее основных результатах (диссертации) требованиям;
- возникновение значительных затруднений и погрешностей при ответах на вопросы во время заседания кафедры;

– **отсутствие публикаций и рукописей публикаций с основными результатами НИД для опубликования в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, в количестве, предусмотренном Положением о присуждении ученых степеней** (для социально-экономических, общественных и гуманитарных наук – не менее 3 статей из перечня ВАК; в остальных областях – не менее 2);

- отсутствие подтверждения результатов НИД актами о внедрении, в т.ч. в учебный процесс.

² Факт того, что рукопись принята к опубликованию, должен быть подтвержден документально, например, справкой из редакции журнала.

³ Факт того, что рукопись готова к опубликованию, должен быть подтвержден документально, например, наличием экспертизы о возможности опубликования в открытых источниках.

Министерство образования и науки Российской Федерации
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ
по научно-исследовательской деятельности

аспиранта _____

Направление подготовки _____

Направленность _____

Год (курс) и форма обучения _____

Кафедра _____

Научный руководитель _____
(ФИО, должность, ученое звание и степень)

Отчет рассмотрен на заседании кафедры

(наименование кафедры)

протокол № ___ от _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (ученая степень, звание, И.О.Ф.)

Йошкар-Ола
20__

1. Результаты выполнения НИД за отчетный период (таблица 1)

Таблица 1 – Выполненные в ходе НИ виды работ

№ п/п	Формы НИД (в соответствии с программой НИД и индивидуальным учебным планом аспиранта)	Планируемые сроки выполнения	Отметка о выполнении	Подтверждающие документы*
1.				
2.				
3.				
...				

*Утвержденная тема, утвержденный индивидуальный план, главы научно-квалификационной работы (диссертации), рукописи подготовленных к печати научных публикаций, ксерокопии опубликованных работ, программы конференции, дипломы и сертификаты участников научных мероприятий и т.д.

2. Описание результатов НИД.

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 аспирантами в процессе выполнения заданий (научные статьи и монографии, диссертации, обращение к передовому международному опыту в сфере образования)). К отчету должны быть приложены материалы, подтверждающие полученные результаты НИД (список публикаций – в печатном виде; ксерокопии опубликованных работ, программы конференции, дипломы и сертификаты участников научных мероприятий и т.д. – в электронном виде включаются в портфолио аспиранта). Объем отчета определяется особенностями индивидуального плана НИД. В отчет не должны помещаться материалы, заимствованные из учебников, учебных пособий, а также не подлежащие опубликованию.

3. Протокол начисления баллов по результатам выполнения НИД

Таблица 2. – Количество баллов по результатам НИД

Показатели результативности обучения за год	Количество баллов
1.	
2.	
3.	
.....	
Итого:	

Аспирант

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Научный руководитель

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Министерство образования и науки Российской Федерации
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

факультет/институт/центр

кафедра _____

ПОРТФОЛИО

Ф.И.О. в родительном падеже

Направление подготовки
код и название

Направленность (профиль) подготовки
название

1. Общие сведения

1.1. Тема научно-исследовательской работы: « _____ ».

1.2. Научный руководитель: _____
ФИО, ученая степень, ученое звание, должность

1.3. Год поступления в аспирантуру: _____

1.4. Публикационная активность автора в РИНЦ:

AuthorID:

Число публикаций автора в РИНЦ –

Число цитирований публикаций автора в РИНЦ –

2. Научные публикации

Приводится список научных публикаций с полными выходными данными. В приложении выкладываются отсканированные копии статей с титульными страницами источника, в котором опубликована статья. В конце списка дается ссылка на номер приложения (например, «Копии публикаций приведены в Приложении 1»).

3. Участие в научных конференциях, семинарах

Приводится список научных конференций (семинаров), в которых участвовал аспирант с докладом. По каждому пункту указывается название конференции, даты и место проведения, название доклада, соавторы, вид доклада (устный, стендовый и т.д.), можно дать ссылку на сайт конференции, на котором есть подтверждение участия аспиранта. В приложении размещаются копии программы конференции, с отражением участия аспиранта.

4. Участие в грантах

Приводится информация об участии аспиранта в научных грантах: указывается название и номер гранта, учредитель, страна, тема гранта, роль аспиранта (руководитель, ответственный исполнитель, исполнитель).

5. Участие в конкурсах, олимпиадах

Приводится информация об участии аспиранта в конкурсах, олимпиадах с указанием названий мероприятия, места, сроков проведения, вид участия. В приложении размещаются копии дипломов, грамот, свидетельств и т.д.

6. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов

Приводится информация об участии аспиранта в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов с указанием: названия кружка, подразделения в котором функционирует кружок, период участия, роль в работе кружка. Если возможно, в приложении размещаются подтверждающие документы.

7. Стажировки

Приводится информация о стажировках, пройденных аспирантом с указанием темы стажировки, места прохождения, периода прохождения. В приложении размещается копия документа, подтверждающего прохождение стажировки.

8. Участие в выставках

Приводится информация об участии аспиранта в выставках с указанием названий выставки, места, сроков проведения, названия экспоната. В приложении размещаются копии дипломов, грамот, свидетельств и т.д.

9. Патенты, авторские свидетельства

Приводится информация о патентах и авторских свидетельствах, полученных аспирантом. В приложении размещаются копии патентов и авторских свидетельств.

10. Именные стипендии

Приводится информация об именных стипендиях, получаемых аспирантом, указывается, за какие заслуги назначена стипендия, период начисления стипендии.

11. Награды, премии, дипломы

Приводится информация о именных наградах, премиях, дипломах, полученных аспирантом, указывается за какие заслуги они получены, дата получения. В приложении размещаются копии подтверждающих документов.

Приложение 1.

Научные публикации

Размещаются копии документов, подтверждающих участие в различных мероприятиях, публикацию статей и т.п. (каждому разделу соответствует свое приложение).

Приложение 2

Участие в научных конференциях, семинарах

Размещаются копии документов, подтверждающих участие в различных мероприятиях, публикацию статей и т.п. (каждому разделу соответствует свое приложение).

ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра _____

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания кафедры

Йошкар-Ола

№ _____
номер протокола

дата

Присутствовали:

Повестка заседания: Аттестация аспирантов кафедры

Слушали: *выступают аспиранты с отчетами по НИД, НКР (диссертации)*

Выступили: *выступают научные руководители аспирантов, члены кафедры с замечаниями, рекомендациями и предложениями аспирантам*

Решили: утвердить отчет аспиранта _____ по научно-исследовательской деятельности по итогам ___ семестра 20__-20__ уч.г.

Результаты голосования:-За - _____, Против - _____, Воздержались - _____.

Зав. кафедрой _____

Секретарь заседания _____

Аттестационный лист оценки НИД*(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по НИД за весь период обучения)*

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Критерии оценивания			
		не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1.	Знать: Уметь: Владеть навыками /опытом деятельности:				
2.					
...					

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся за весь период выполнения НИД.

Оценка результатов НИД _____

Научный руководитель _____
 _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

«_____» _____ 20__ г.

Календарные сроки выполнения НИД, утверждения и представления отчетных документов по практике

<i>Период выполнения НИД: в течение всего периода освоения образовательной программы</i>		
№№	Вид документа	Календарные сроки представления
1.	Общая характеристика НИД, общий план выполнения НИД	на кафедру и на Ученый совет института (факультета, центра) для утверждения – в течение 3-х месяцев со дня зачисления в аспирантуру; в СПНК УНИД – не позднее 3-х месяцев со дня зачисления в аспирантуру
2.	Отчет по НИД	в СПНК УНИД – в сроки проведения промежуточной аттестации. <i>Сроки промежуточной аттестации устанавливаются приказом ректора согласно календарному учебному графику</i>
3.	Электронное портфолио	
4.	Выписка из протокола кафедры с заключением по итогам представления отчета по НИД	
5.	Зачетная ведомость	
6.	Документы по итогам НИД за весь период подготовки: – документы из. пп.2-5 – Аттестационный лист оценки НИД	в СПНК УНИД – не позднее 2 недель до начала ГИА

Методические рекомендации по организации и выполнению НИД аспиранта

Научно-исследовательская деятельность (НИД) аспирантов предусматривает следующие формы:

- проведение НИД в соответствии с учебными планами аспирантской подготовки;
- участие аспирантов в конкурсах различного уровня на лучшую научную работу (представление научных, научно-исследовательских работ, представляющих собой самостоятельно выполненные исследования по актуальным вопросам науки), выставках, грантовой деятельности и программах академической мобильности;
- выполнение заданий научно-исследовательского характера в период практик;
- изучение теоретических основ методики, постановки, организации выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных;
- участие в работе профильных научных конференций и молодежных научных обществ;
- подготовка научных публикаций и заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности;
- участие аспирантов в выполнении госбюджетной или хоздоговорной тематики, в работах по творческому содружеству, в рамках государственных и др. грантов, а также планов профильных (выпускающих) кафедр;
- апробацию (внедрение на производстве) результатов НИД;
- выполнение исследований в рамках подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

Индивидуальный план НИД составляется аспирантом совместно с научным руководителем и фиксируется в индивидуальном учебном плане аспиранта. В начале каждого учебного года составляется календарный план НИД в соответствии с общим учебно-тематическим планом НИД, общей программой НИД и с тематикой научных исследований, проводимых аспирантом для подготовки НКР (диссертации).

Обязательным элементом аспирантской подготовки является представление результатов НИД в рамках различных научных мероприятиях. Общее руководство организацией научно-исследовательской, опытно-конструкторской и инновационной деятельностью ПГТУ осуществляет Управление научной и инновационной деятельностью. Информация о научных мероприятиях, проводимых на базе ПГТУ, размещена на сайте <https://science.vlgatech.net>.

Аспиранты всех направлений подготовки могут принимать участие в ежегодных научных конференциях, проводимых ПГТУ:

- 1) международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых»;
- 2) международная междисциплинарная научная конференция «Вавиловские чтения»;
- 3) всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».

Научные, научно-технические программы и проекты аспирантов могут принимать участие в научных конкурсах:

- 1) конкурс Российского научного фонда (РНФ);
- 2) конкурс Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>;
- 3) конкурс ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технологического развития России» <http://fcpir.ru/>;
- 4) конкурс на получение гранта и стипендии Президента РФ <https://grants.extech.ru/>;
- 5) конкурсы Минпромторга <http://minpromtorg.gov.ru/>;

б) программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

По итогам семестра аспирант представляет научному руководителю отчет по НИД, который включает в себя краткие сведения по всем разделам проведенной работы в соответствии с календарным планом НИД, с обобщением собранных материалов, выполненных работ по теме диссертационного исследования. Отчет о результатах НИД заслушивается на выпускающей кафедре. По итогам представления отчета аспиранту научный руководитель выставляет зачет (в промежуточных семестрах) или зачет с оценкой (БРК) (в завершающем семестре).

Для оценки результатов НИД используется балльная оценка научной активности аспирантов. Шкала оценивания показателей результативности приведена в таблице:

Показатели результативности	Количество баллов	Подтверждающие документы
1. Утверждение темы диссертационного исследования	1	Запись в индивидуальном плане аспиранта
2. Представление развернутого плана диссертационного исследования	2	Запись в индивидуальном плане аспиранта
3. Разработка и утверждение индивидуального плана учебной и научной работы	3	Запись в индивидуальном плане аспиранта
4. Разработка характеристики диссертационного исследования	2	Запись в индивидуальном плане аспиранта
5. Результаты экзаменов кандидатского минимума (учитываются оценки, полученные на экзамене) – по истории и философии науки; по иностранному языку; по спец. дисциплине:		Протокол экзамена или удостоверение
«отлично»	10	
«хорошо»	8	
«удовлетворительно»	6	
6. Публикация статьи:		Список научных трудов с указанием полных выходных данных, заверенный в установленном порядке
- в рецензируемых российских и зарубежных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus;	20	
- в журнале из Перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации;	10	
- в международном (или зарубежном) издании (на ин. языке);	6	
- в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов, зарегистрированных в РИНЦ; электронных научных изданиях, зарегистрированных в НТЦ Информрегистр;	6	
- в региональном, межвузовском и внутривузовском издании	4	
7. Депонирование статьи в организациях государственной системы научно-технической информации	5	Список научных трудов с указанием полных выходных данных, заверенный в установленном порядке
8. Авторские свидетельства на изобретения, патенты на изобретения, свидетельства на полезную модель, патенты на промышленный образец, программы для ЭВМ	10	Копии патентов, свидетельств

9. Публикация тезисов: - в материалах международных и всероссийских конференций и симпозиумов; - в региональном, межвузовском и внутривузовском издании	5 2	Список научных трудов с указанием полных выходных данных, заверенный в установленном порядке
10. Публикация монографии	10	Список научных трудов с указанием полных выходных данных, заверенный в установленном порядке
11. Выступление с докладом: - на иностранном языке - на международной конференции - на всероссийской, региональной конференции - на вузовской конференции	6 4 2 1	Программа конференции, семинара
12. Дипломы, почетные грамоты и другие поощрения, полученные на международных и всероссийских конкурсах научных работ, тематика которых соответствует теме диссертации (в период обучения в аспирантуре): 1 место 2 место 3 место 4 место и далее	10 7 5 3	Копии дипломов, почетных грамот и др. поощрений
13. Внедрение результатов диссертационного исследования: в производство в учебный процесс, в органы управления в общественные организации	5 4 1	Акты о внедрении
14. Получение гранта на выполнение НИР по теме диссертации (руководитель гранта): федеральный уровень региональный (республиканский) университетский	10 7 5	Копии дипломов или приказов
15. Получение гранта на выполнение НИР по теме диссертации (исполнитель гранта): федеральный уровень региональный (республиканский) университетский	5 2 1	Копии дипломов или приказов
16. Оплачиваемое участие в х/д НИР, программах по теме диссертации: более 12 тыс. руб. в год 8 – 12 тыс. руб. в год 6 – 8 тыс. руб. в год	5 4 3	Справка из УНИД
17. Отчет о выполнении плана работы над диссертацией по главам (параграфам) в % - не менее 20% - не менее 40% - не менее 60% - не менее 80%	3 5 7 10	Заверяется подписью научного руководителя
18. Подготовлен автореферат диссертации	10	Автореферат
19. Представлена научно-квалификационная работа (диссертация)	25	Рукопись диссертации
20. Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	15	Заключение кафедры (государственной экзаменационной комиссии, организации)

21. Внешние стипендии: - стипендия Президента и Правительства РФ - стипендия Главы РМЭ и др.	10 5	Приказ о назначении стипендии
--	---------	-------------------------------

Для каждого семестра установлено минимальное количество баллов за научную активность, необходимое для успешной промежуточной аттестации. Распределение необходимого минимума баллов за научную активность в зависимости от срока и формы обучения приведено в таблице:

Срок обучения	Год обучения	Семестр	Необходимый минимум баллов за научную активность	Необходимый минимум научных публикаций в изданиях из перечня ВАК
Очная форма обучения				
3 года	1	1	6	Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты, в рецензируемых изданиях должно быть: в области искусствоведения и культурологии, социально-экономических, общественных и гуманитарных наук - не менее 3; в остальных областях - не менее 2. К публикациям в рецензируемых изданиях, приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке.
		2	12	
	2	3	10	
		4	10	
	3	5	16	
		6	50	
4 года	1	1	6	
		2	12	
	2	3	10	
		4	10	
	3	5	10	
		6	10	
	4	7	16	
		8	50	
Заочная форма обучения				
4 года	1	1	18	
		2		
	2	3	20	
		4		
	3	5	26	
		6		
	4	7	60	
		8		
5 лет	1	1	18	
		2		
	2	3	20	
		4		
	3	5	20	
		6		
	4	7	26	
		8		
	5	9	60	
		10		

