



## **1. Нормативные документы.**

Положение о научных исследованиях аспирантов разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013г. N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (далее – ФГОС ВО), приказом от 30.04.2015г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» и другими федеральными законами, а также локальными нормативными актами НГАСУ (Сибстрин) (далее - Университет).

## **2. Общие положения.**

2.1. Научные исследования в аспирантуре являются обязательным разделом основной образовательной программы подготовки аспиранта (Блок 3 в соответствии со структурой ФГОС ВО) и направлены на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с целями программы подготовки аспиранта.

2.2. Данный вид деятельности направлен на развитие у аспирантов способностей к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, готовности к профессиональному самосовершенствованию; на развитие инновационного мышления и творческого потенциала, умений использования современных технологий сбора, обработки информации и интерпретации полученных данных, владений современными методами исследований; на развитие умений для применения научных знаний в профессиональной деятельности.

2.3. Общее количество часов подготовки, отведенное на научные исследования аспиранта, устанавливается в соответствии с ФГОС ВО.

2.4. Научные исследования аспирантов на актуальную тему выполняются под руководством научного руководителя.

## **3. Формы проведения научных исследований аспирантов.**

3.1. В блок «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность (далее – НИД) и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3.2. НИД проводится на профильной (выпускающей) кафедре Университета, а также на базе научно-исследовательских и образовательных учреждений, научно-исследовательских лабораторий и центров других учреждений в соответствии с программой подготовки аспиранта и индивидуальным планом обучения аспиранта (Приложение 1).

3.3. Направление НИД определяется в соответствии с направлением подготовки и профилем аспиранта.

3.4. Основные формы НИД аспиранта:

— участие в выборе тематики диссертационного исследования;

- составление, обсуждение и утверждение плана выполнения научно-квалификационной работы (диссертации);
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний, составление библиографии по теме;
- изучение теоретических основ методик, постановки, организации выполнения научных исследований, подготовка и планирование научного эксперимента;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования;
- участие в стендовых, полупромышленных и промышленных испытаниях, проведение эксперимента и т.д.;
- участие в хозяйственно-договорных работах по тематике исследований;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- подготовка научных статей по проблеме исследования;
- представление результатов научных исследований на конференции по проблеме исследования;
- систематизация полученного материала, написание научно-квалификационной работы (диссертации).

3.5. Перечень форм НИД аспирантов может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики диссертационного исследования. Формы проведения выбираются аспирантом совместно с научным руководителем в зависимости от доступности данной формы НИД.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места проведения и формы НИД должен учитывать состояние здоровья.

3.6. Основное содержание НИД аспиранта с указанием сроков и отметками о выполнении отражается в индивидуальном плане аспиранта.

3.7. Результаты НИД аспирантов должны быть оформлены в виде выпускной научно-квалификационной работы (диссертации). Научно-квалификационная работа (диссертация) оформляется в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки РФ (п.15 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 24.09.2013 №842).

3.8. Формы проведения, сроки и формы контроля определяются программой научных исследований для аспирантов, обучающихся по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров по соответствующему направлению. Программа научных исследований аспиранта составляется на профильной (выпускающей) кафедре аспиранта.

3.9. Программа научных исследований аспиранта включает в себя:

- указание объема научных исследований в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических;
- указание места научных исследований в структуре образовательной программы;
- указание формы НИД и способа ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при проведении научных исследований, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (формируемые компетенции);
- содержание научных исследований;
- указание форм отчетности по научным исследованиям;
- перечень учебной и научной литературы и интернет-ресурсов, необходимых для проведения научных исследований;
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при

необходимости);

— описание материально-технической базы, необходимой для проведения научных исследований;

— фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по научным исследованиям.

Примерная форма программы приведена в Приложении 2.

#### **4. Сроки проведения научных исследований аспирантов.**

4.1. Сроки проведения научных исследований устанавливаются учебным планом и графиком учебного процесса аспирантов.

4.2. Общий объем научных исследований реализуется аспирантами в течение всего срока обучения в аспирантуре.

#### **5. Порядок проведения научных исследований.**

5.1. Основными этапами научных исследований являются:

1) Планирование научных исследований:

— ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере;

— выбор проблемы исследования, формулировка темы;

— заполнение индивидуального плана аспиранта;

— утверждение темы диссертации и индивидуального плана работы аспиранта на заседании профильной (выпускающей) кафедры, затем на совете факультета.

2) Выполнение научных исследований по избранной тематике, в том числе

— научные публикации в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации,

— участие в профильных научных конференциях, подготовка текста диссертационного исследования и автореферата,

— участие в исследовательской работе в рамках грантов, программах академической мобильности и других научно-исследовательских проектах.

3) Подготовка и защита выпускной научно-квалификационной работы (диссертации):

— оформление диссертационной работы (титульный лист работы приводится в Приложении 3),

— представление диссертационной работы на профильной кафедре (предзащита),

— публичная защита диссертации перед государственной экзаменационной комиссией, сформированной в соответствии с нормативными актами.

5.2. Выполненная научно-квалификационная работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

5.3. Результаты диссертационного исследования должны быть опубликованы в печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК.

#### **6. Формы контроля научных исследований.**

6.1. По итогам выполнения аспирантом индивидуального плана научных исследований в каждом семестре проводится промежуточная аттестация.

6.2. Для оценки научно-исследовательской деятельности аспиранта рекомендуется использовать систему критериев, закрепленную в «Положении об аттестации аспирантов», утвержденном приказом от 13.09.2016 № 749-с НГАСУ (Сибстрин).

6.3. Результаты научных исследований фиксируются в семестровых отчетах аспиранта в форме аттестационного листа и индивидуальных планах работы аспиранта. К отчету прилагаются заполненный и утвержденный индивидуальный план аспиранта, копии статей (тезисов, докладов), опубликованных за текущий семестр и список опубликованных научных работ за весь срок обучения (рекомендуемая форма списка публикаций приводится в Приложении 4).

6.5. Подготовленная диссертация обсуждается на заседании кафедры (предзащита), где выносится решение о готовности аспиранта к государственной итоговой аттестации.

## 7. Руководство научными исследованиями аспирантов.

7.1. Назначение научного руководителя аспиранта проводится на заседании профильной (выпускающей) кафедры. Окончательное утверждение кандидатуры научного руководителя проводится на совете факультета. По представлению декана факультета кандидатура научного руководителя может быть дополнительно рассмотрена для утверждения на научно-техническом совете (НТС) или ученом совете Университета.

7.2. Руководитель научных исследований аспиранта обеспечивает проведение всех форм и видов научных исследований, как включаемых в учебные планы подготовки аспирантов, так и выполняемых вне учебных планов.

7.3. Ответственность за организацию научных исследований аспирантов несут:

— в части руководства научным исследованием аспиранта – научный руководитель;  
— в части оценки научных исследований аспирантов – заведующие выпускающими кафедрами;

— в части контроля результатов научных исследований аспирантов – деканы и проректор по научной работе.

7.4. Координацию и контроль за организацией научными исследованиями аспирантов в соответствии с ФГОС ВО осуществляет заведующий отделом аспирантуры.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления научно-исследовательских работ  
Начальник управления делами

Декан СФ

Декан АГФ

Декан ФИИТ

Декан ИЭФ

Декан ФЭМГО

Декан ФВиЗО

Заведующая отделом аспирантуры



В. А. Середович


А. С. Евдокименко



В. В. Молодин

А. А. Гудков

И. В. Ильина



Н. В. Синеева

Л. В. Шеховцова

В. А. Гвоздев



Т. А. Купницкая

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Сибстрин)»

УТВЕЖДАЮ

Ректор НГАСУ (Сибстрин)

\_\_\_\_\_ Ю. Л. Сколубович

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень и звание)

Форма обучения **ОЧНО/ЗАОЧНО**

Срок обучения с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

Тема научной работы (диссертации) \_\_\_\_\_

Тема утверждена на Совете \_\_\_\_\_  
(название факультета)  
протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г № \_\_\_\_\_

План рассмотрен на заседании  
кафедры \_\_\_\_\_  
(название кафедры)  
протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г № \_\_\_\_\_

Председатель Совета \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_)



**УТВЕЖДАЮ**

Проректор по НР НГАСУ (Сибстрин)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## **ОБЩИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА**

**Очная/заочная форма обучения**

Наименование элемента программы	Учебный план/форма контроля	Факт сдачи (семестр)
<b>1. Базовая часть (обязательные)</b>		
<b>Б1.Б.1</b> История и философия науки (кандидатский экзамен)	___ семестр/экзамен	
<b>Б1.Б.2</b> Иностранный язык (кандидатский экзамен)	___ семестр/экзамен	
<b>Б1.Б.3</b> Педагогическая деятельность в высшей школе	__ семестр/зачет	
<b>Б1.Б.4</b> Введение в аспирантуру	__ семестр/зачет	
<b>Б1.Б.5</b> Методика и методология научного исследования	__ семестр/зачет	
<b>Б1.Б.6</b> Риторика и научный стиль речи	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ОД.1</b> Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ОД.2</b> Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS)	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ОД.3</b> Теоретические основы оценки проектных решений	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ОД.4</b> Патентование результатов научных исследований	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ОД.5</b> Применение BIM и ГИС технологий в исследовательских задачах градостроительства	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ОД.6</b> Педагогика и методология научных исследований	__ семестр/зачет (подготовка к гос.экз.)	
<b>Вариативная часть</b> по направлению, направленности и профильной кафедре (см. учебный план+ООП)		
<b>Б1.В.ДВ.1</b> Спец. Дисциплина (кандидатский экзамен)	_____/экзамен	
<b>Б1.В.ДВ.2</b> Дисциплина по выбору	__ семестр/зачет	
<b>Б1.В.ДВ.3</b> Дисциплина по выбору	__ семестр/зачет	

<b>2. Педагогическая практика</b>	__ семестр/зачет	
<b>3. Научно-исследовательская работа</b>	__ семестр/зачет	
<b>4. Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Б4.Г.1</b> Подготовка и сдача государственного экзамена: Педагогика, психология и методология научных исследований <b>(государственный экзамен)</b>	_____ семестр	
<b>Б4.Д.1</b> Подготовка и защита выпускной научно-квалификационной работы <i>(диссертации)</i>	_____ семестр	

Научный руководитель \_\_\_\_\_ » \_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Аспирант \_\_\_\_\_ » \_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Примечание:

<b>Направления подготовки</b>		<b>Нормативный срок обучения, год/очно/заочно</b>
<b>01.06.01</b>	Математика и механика	4/5
<b>15.06.01</b>	Машиностроение	4/5
<b>09.06.01</b>	Информатика и вычислительная техника	4/5
<b>02.06.01</b>	Компьютерные и информационные науки	3/4
<b>18.06.01</b>	Химические технологии	4/5
<b>08.06.01</b>	Техника и технологии строительства	4/5
<b>07.06.01</b>	Архитектура	3/4
<b>46.06.01</b>	Исторические науки и археология	3/4
<b>38.06.01</b>	Экономика	3/4
<b>47.06.01</b>	Философия, этика и религиоведение	3/4
<b>44.06.01</b>	Образование и педагогические науки	3/4
<b>39.06.01</b>	Социологические науки	3/4
<b>05.06.01</b>	Науки о земле	3/4

**РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го ГОДА ПОДГОТОВКИ  
1-2 семестры**

Наименование работы	Объем и краткое содержание работы	Срок выполнения и форма отчетности	Отметка о выполнении
Подготовка и сдача кандидатских экзаменов			
Работа над диссертацией	1. Теоретическая работа:		
	2. Экспериментальная работа:		
	3. Публикация статей, подача заявок на изобретение:		
	4. Выступления на конференциях:		
Учебно-методическая и педагогическая работа			

Аспирант \_\_\_\_\_ Научный руководитель \_\_\_\_\_

**РАБОЧИЙ ПЛАН 2-го ГОДА ПОДГОТОВКИ  
3-4 семестры**

Наименование работы	Объем и краткое содержание работы	Срок выполнения и форма отчетности	Отметка о выполнении
Подготовка и сдача кандидатских экзаменов			
Работа над диссертацией	5. Теоретическая работа:		
	6. Экспериментальная работа:		
	7. Публикация статей, подача заявок на изобретение:		
	8. Выступления на конференциях:		
Учебно-методическая и педагогическая работа			

Аспирант \_\_\_\_\_ Научный руководитель \_\_\_\_\_

**РАБОЧИЙ ПЛАН 3-го ГОДА ПОДГОТОВКИ  
5-6 семестры**

Наименование работы	Объем и краткое содержание работы	Срок выполнения и форма отчетности	Отметка о выполнении
Подготовка и сдача кандидатских экзаменов			
Работа над диссертацией	9. Теоретическая работа:		
	10. Экспериментальная работа:		
	11. Публикация статей, подача заявок на изобретение:		
	12. Выступления на конференциях:		
Учебно-методическая и педагогическая работа			

Аспирант \_\_\_\_\_ Научный руководитель \_\_\_\_\_

**РАБОЧИЙ ПЛАН 4-го ГОДА ПОДГОТОВКИ  
7-8 семестры**

Наименование работы	Объем и краткое содержание работы	Срок выполнения и форма отчетности	Отметка о выполнении
Подготовка и сдача кандидатских экзаменов			
Работа над диссертацией	13. Теоретическая работа:		
	14. Экспериментальная работа:		
	15. Публикация статей, подача заявок на изобретение:		
	16. Выступления на конференциях:		
Учебно-методическая и педагогическая работа			

Аспирант \_\_\_\_\_ Научный руководитель \_\_\_\_\_

## ИТОГИ ОБУЧЕНИЯ АСПИРАНТА

\_\_\_\_\_ полностью выполнил индивидуальный учебный план, прошел государственную итоговую аттестацию: государственный экзамен по дисциплине \_\_\_\_\_ с оценкой \_\_\_\_\_ и защиту квалификационной работы по теме \_\_\_\_\_ на кафедре «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. С оценкой \_\_\_\_\_ и рекомендацией \_\_\_\_\_.

Имеет всего публикаций:

Статей \_\_\_\_\_;

Тезисов \_\_\_\_\_;


Авторских свидетельств \_\_\_\_\_;

Заявок на изобретение \_\_\_\_\_.

Научный руководитель \_\_\_\_\_

Аспирант \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

**ПРОГРАММА  
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АСПИРАНТОВ**

Кафедры

\_\_\_\_\_

Направление подготовки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(код, наименование)*

Направленность (профиль)  
программы

\_\_\_\_\_

*(наименование программы, тип программы )*

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Новосибирск 201\_\_

## 1. Общая характеристика научных исследований аспиранта.

Научные исследования в аспирантуре являются обязательным разделом основной образовательной программы подготовки аспиранта (Блок 3 в соответствии со структурой ФГОС ВО) и направлены на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с целями программы подготовки аспиранта.

В блок «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность (далее – НИД) и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Данный вид деятельности направлен на развитие у аспирантов способностей к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, готовности к профессиональному самосовершенствованию; на развитие инновационного мышления и творческого потенциала, умений использования современных технологий сбора, обработки информации и интерпретации полученных данных, владений современными методами исследований; на развитие умений для применения научных знаний в профессиональной деятельности.

Общее количество часов подготовки аспирантов, отведенное на научные исследования в соответствии со ФГОС ВО, составляет \_\_\_ з.е.

Научные исследования проводятся на профильной (выпускающей) кафедре Университета (*указать кафедру*), а также на базе научно-исследовательских и образовательных учреждений, научно-исследовательских лабораторий и центров других учреждений в соответствии с программой подготовки аспиранта и индивидуальным планом обучения аспиранта (*указать структурные подразделения университета или иные организации, предприятия*).

## 2. Структура и содержание научных исследований и формы отчетности.

### 2.1 Место научных исследований в структуре ОП вуза.

Приступая научным исследованиям обучающийся должен обладать знаниями по следующим дисциплинам (*в скобках рекомендуется кратко описать «входные» знания, умения и/или компетенции по всем дисциплинам*):

Таблица 1

Предшествующие и сопутствующие дисциплины (практики)

№ п/п	Индекс по УП	Семестр	Наименование дисциплины («входные» знания, умения и компетенции)
<i>Сопутствующие научным исследованиям дисциплины</i>			

### 2.2 Содержание и этапы проведения научных исследований

Примерная тематика научных исследований \_\_\_\_\_  
(Приводится примерная тематика научных исследований по кафедре)

Предусматриваются следующие виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской деятельности (*указываются виды, этапы научно-исследовательской работы, в которых обучающийся должен принимать участие. Выбрать из перечисленных или добавить свои. Например: участие в выборе примерной тематики диссертационного исследования; составление, обсуждение и утверждение плана выполнения научно-квалификационной работы (диссертации); изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний, составление библиографии по теме; изучение теоретических основ методик, постановки, организации*

выполнения научных исследований, подготовка и планирование научного эксперимента; участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме (заданию); участие в стендовых, полупромышленных и промышленных испытаниях, проведение эксперимента и т.д.; проведение исследования по проблеме: сбор данных и их интерпретация; составление отчетов (разделы отчета) по теме или разделу (этапу, заданию) научного исследования; написание научных статей по проблеме исследования; выступление с докладом на конференции по проблеме исследования; участие в конкурсах научно-исследовательских работ; систематизация полученного материала, написание научно-квалификационной работы (диссертации)).

Таблица 2

Этапы научных исследований

№ п/п	Этапы научных исследований	Трудоемкость		Форма и сроки контроля
		недель	з.е.	
1.	<p>Планирование НИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере;</li> <li>— выбор проблемы исследования, формулировка темы;</li> <li>— заполнение индивидуального плана аспиранта;</li> <li>— утверждение темы диссертации и индивидуального плана работы аспиранта на заседании профильной (выпускающей) кафедры.</li> </ul>			
2.	<p>Выполнение научных исследований по избранной тематике, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— научные публикации в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации,</li> <li>— участие в профильных научных конференциях, написание текста диссертационного исследования и автореферата,</li> <li>— участие в исследовательской работе в рамках грантов, программах академической мобильности и других научно-исследовательских проектах и т.д.</li> </ul>			
3.	<p>Подготовка и защита выпускной научно-квалификационной работы (диссертации):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— оформление диссертационной работы,</li> <li>— представление диссертационной работы на профильной кафедре (предзащита),</li> <li>— публичная защита диссертации перед государственной экзаменационной комиссией.</li> </ul>			

По итогам научных исследований проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

Таблица 3

Код	Содержание
<i>Регламентированные ФГОС ВО и ОП ВО</i>	
	Универсальные компетенции (УК)
...	
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)
...	
	Профессиональные компетенции (ПК)
...	

*Примечание: компетенции в соответствии с учебным планом аспиранта.*

### 2.3 Формы отчетности по научным исследованиям.

Для оценки научно-исследовательской деятельности аспиранта используется система критериев, закреплённая в «Положении об аттестации аспирантов», утверждённом приказом от 13.09.2016 № 749-с НГАСУ (Сибстрин).

Результаты научных исследований фиксируются в семестровых отчетах аспиранта в форме аттестационного листа (Приложение А) и индивидуальных планах работы аспиранта. К отчету прилагаются заполненный и утверждённый индивидуальный план аспиранта, копии статей (тезисов, докладов), опубликованных за текущий семестр и список опубликованных научных работ за весь срок обучения.

Аттестация аспирантов проводится два раза в год – по итогам завершения семестра.

Аттестация проводится на профильной (выпускающей) кафедре, затем утверждается деканом и проректором по научной работе. *(Указываются кафедра и факультет)*

### 2.4 Фонд оценочных средств (ФОС) по научным исследованиям.

Для выявления результатов обучения используются следующие оценочные средства и технологии:

Таблица 4

**Карта оценки компетенций**

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенций – контролируемые этапы практики	Наименование оценочного средства	Технология выявления сформированности компетенции
1				Аттестационный лист, индивидуальный план, список публикаций	
2					

### Технология выявления уровня освоения дисциплины:

Для оценки научного доклада аспиранта на кафедре и совете факультета используются следующие оценки: «не аттестовать», «аттестовать с замечаниями», «аттестовать», «аттестовать с выполнением/перевыполнением плана». На основании данной системы оценки этапов освоения учебной и научной работы проводится соответствие данных критериев балльной системе оценки,

которая используется комиссией для итоговой оценки качества работы аспиранта, следующим образом:

Таблица 5

№	Оценка	Критерии оценки	Балльная система
1	Аттестовать с выполнением/перевыполнением плана	Характеризует успешную работу: выполнение/перевыполнение индивидуального плана и выполнение учебной нагрузки	«Отлично»
2	Аттестовать	Характеризует в целом успешную работу: выполненный индивидуальный план с небольшими недочетами и/или небольшие академические задолженности по уважительной причине	«Хорошо»
3	Аттестовать с замечаниями	Характеризует небольшое отставание от индивидуального плана и наличие академических задолженностей	«Удовлетворительно»
4	Не аттестовать	Характеризует частично выполненный индивидуальный план и наличие академических задолженностей	«Неудовлетворительно»

### 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

#### 3.1. Основная и дополнительная литература:

- *Основная литература*
- *Дополнительная литература*
- *Методические указания*
- *Нормативная документация*
- *Периодические издания*

1. *«Известия вузов. Строительство»*: ежемесячное научно-теоретическое издание. – [www.sibstrin.ru/publications/izv/](http://www.sibstrin.ru/publications/izv/).

#### 3.2. Информационные учебно-методические ресурсы:

- *Программное обеспечение*

1. Пакет Microsoft Office 2007 (или более поздняя версия).

- *Базы данных*

1. *Электронный каталог* библиотеки НГАСУ (Сибстрин). – <http://marcweb.sibstrin.ru/MarcWeb/>.

2. *Официальный сайт* ГПНТБ Сибирского отделения РАН. – [www.spsl.nsc.ru/](http://www.spsl.nsc.ru/).

3. *Кодекс* (ГОСТ, СНиП, СП и т.д.). – [www.kodeksoft.ru/](http://www.kodeksoft.ru/).

- *Интернет-ресурсы*

1. *MOODLE* – Портал дистанционного обучения НГАСУ (Сибстрин). – <http://do.sibstrin.ru/login/index.php>.

Таблица 6

#### Используемые информационные ресурсы

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Вид занятий	Краткая характеристика

--	--	--	--

**4. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по научным исследованиям аспиранта**

*Дается описание материально-технической базы, необходимой для проведения научных исследований, приводится перечень профильных организаций (структурных подразделений университета) на базе которых проводятся научные исследования.*

---

Автор-составитель

---

Заведующий кафедрой

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ АСПИРАНТА

\_\_\_\_\_ год обучения  
аттестация за *осенний/весенний* семестр

<b>Фамилия, имя, отчество:</b>	
<b>Кафедра:</b>	<b>Направление:</b>
<b>Направленность (профиль обучения):</b>	
<b>Тема диссертации:</b>	

## 1. Кандидатские экзамены/зачеты:

Сданы в срок в соответствии с учебным планом следующие дисциплины (оценка):
1.
2.
Академическая задолженность имеется по следующим дисциплинам:
1.
<b>Заключение по аудиторной нагрузке:</b> <i>выполняется в соответствии с учебным планом аспиранта, отставание от учебного плана, другое - _____</i>

## 2. Теоретическая часть работы (выполнена в соответствии с индивидуальным планом обучения/не выполнена, причины):

--

## 3. Экспериментальная часть работы (выполнена в соответствии с индивидуальным планом обучения/не выполнена, причины):

--

## 4. Подготовка и оформление диссертационной работы (указать процент выполнения и выбрать нужный вариант этапа работы):

1 глава - .....% сбор/анализ материала, черновой/отредактированный вариант текста
2 глава - .....% сбор/анализ материала, черновой/отредактированный вариант текста,
3 глава - .....% сбор/анализ материала, черновой/отредактированный вариант текста
4 глава - .....% сбор/анализ материала, черновой/отредактированный вариант текста
5 глава - .....% сбор/анализ материала, черновой/отредактированный вариант текста
6 глава - .....% сбор/анализ материала, черновой/отредактированный вариант текста

## 5. Выступления на конференциях *за отчетный период* (указать статус конференции, соавторство):

1.
2.

## 6. Участие в конкурсах и грантах *за отчетный период*:

1.
2.

**7. Публикации за отчетный период** (указать наименование работы, выходные данные, статус публикации – не рецензируемый журнал, ВАК, РИНЦ, SCOPUS и т.д., соавторство):

1.

2.

**8. Список *всех* опубликованных научных и учебно-методических работ** прикладывается к аттестационному листу в установленной форме (приложение 1).

**9. Отметка о прохождении педагогической практики** (кратко, подробный отчет приводится в дневнике по практике индивидуального плана обучения аспиранта).

**10. Заключение научного руководителя по работе аспиранта**

Научный руководитель \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**11. Заключение кафедры по отчету аспиранта** (подчеркнуть требуемое): *не аттестовать, аттестовать с замечаниями, аттестовать, аттестовать с выполнением/перевыполнением плана.*

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**12. Заключение факультета по отчету аспиранта** (подчеркнуть требуемое): *не аттестовать, аттестовать с замечаниями, аттестовать, аттестовать с выполнением/перевыполнением плана.*

Декан факультета \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**13. Заключение комиссии по аттестации аспиранта**

*Признать, что аспирант прошел промежуточную аттестацию с оценкой*

Председатель комиссии по аттестации аспирантов \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Приложение Б**

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Код направления подготовки:	08.06.01	07.06.01	38.06.01	44.06.01
Наименование направления подготовки	Техника и технологии строительства	Архитектура	Экономика	Образование и педагогические науки
Наименование профиля подготовки:	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины Системные анализ, управление и обработка информации Строительные конструкции, здания и сооружения Основания и фундаменты, подземные сооружения Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов Строительные материалы и изделия Гидротехническое строительство Технология и организация строительства Гидравлика и инженерная гидрология Строительная механика	Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Экономическая теория Экономика и управление народным хозяйством	Общая педагогика, история педагогики и образования
Наименование профессионального стандарта (организация, год утверждения):	<b>ФГОС ВО ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ</b> <b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b> от 30 июля 2014 г. N 873	<b>ФГОС ВО ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ</b> <b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 07.06.01 АРХИТЕКТУРА</b> от 30 июля 2014 г. N 872	<b>ФГОС ВО ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ</b> <b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.06.01 «ЭКОНОМИКА»</b> от 30 июля 2014 г. N 898	<b>ФГОС ВО ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ</b> <b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 44.06.01 «ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»</b> от 30 июля 2014 г. N 902



**СПИСОК**  
опубликованных научных работ  
**Ф.И.О.**

№ п/п	Наименование работы (вид работы)	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) научные работы					
1	<i>Пример: Название работы (статья РИНЦ/ВАК/Scopus и т.д.)</i>	<i>печатная</i>	<i>Современные материалы и технологии в строительстве: 25-й Международ. сб. науч. тр. – Новосибирск: НГАУ, 2003. С.24-25</i>	<i>5/1 с</i>  <i>Пример: 5- общий объем статьи, 1- авторский (при наличии соавторов)</i>	
б) авторские свидетельства, патенты, дипломы, лицензии, информационные карты, алгоритмы					
в) учебно-методические работы					

Соискатель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Список верен:

Заведующий кафедрой (название кафедры) \_\_\_\_\_ Ф.И.О.