МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова

_____ Глаголев С.Н.

«10» 09 2014 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки (специальность):
09.06.01 – Информатика и вычислительная техника
(шифр и наименование направления подготовки бакалавра, магистра, специальности)

Направленность программы (профиль, специализация):
09.06.01-02 (05.13.06) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)
(наименование образовательной программы (профиль, специализация)

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь
(бакалавр, магистр, исследователь)

Институт: информационных технологий и управляющих систем

Выпускающая кафедра: Техническая кибернетика

Руководитель программы: Рубанов В.Г., зав. каф., докт. техн. наук, проф.

Белгород – 2014 г.

Составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки *09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень аспирантуры), приказ Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 875*;

Составитель (составители): к.т.н. (Порхало В.А.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)
Составитель (составители): д.т.н., проф. (Рубанов В.Г.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Обсуждена на заседании кафедры
Техническая кибернетика
(наименование кафедры)

«1» сентября 2014 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф. (Рубанов В.Г.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Согласовано:

Базовая кафедра по направлению: кафедра технической кибернетики

Руководитель направления:
заведующий кафедрой
технической кибернетики, д.т.н., проф. (В.Г. Рубанов)

Одобрена методической комиссией
института информационных технологий и управляющих систем
(наименование института)

«6» октября 2014 г., протокол № 2

Директор института д.т.н., проф. (Рубанов В.Г.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. **Общие положения**

В настоящем документе излагается существо программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению

09.06.01 – Информатика и вычислительная техника

Программа реализуется Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (далее БГТУ им. В.Г. Шухова) для очной и заочной форм обучения (далее программа, образовательная программа, основная образовательная программа).

Язык освоения программы аспирантуры

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на русском языке – государственном языке Российской Федерации.

Программа аспирантуры регламентирует:

-целии задачи,
-ожидаемые результаты,
-содержание,
-срок освоения;
-условия и технологии реализации образовательного процесса,
-оценку качества подготовки выпускника

Программа представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением, БГТУ им. В.Г. Шухова, самостоятельно с учетом требований рынка труда и на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки:

-учебный план,
-график учебного процесса,
-рабочие программы дисциплин
-программы практик,
-программы НИ,
-паспорта компетенций.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности включает:

– развитие теории, создание, внедрение и эксплуатация перспективных компьютерных систем, сетей и комплексов, математического и программного обеспечения;

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

– вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
– программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
– математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение автоматизированных информационных, вычислительных, проектирующих и управляющих систем;
– высокопроизводительные вычисления и суперкомпьютерная техника;
– технологии разработки технических средств вычислительной техники и программных продуктов.
– продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и организаций, производственные и технологические процессы ее изготовления;
– системы автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний;

2.3 Виды профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:
– научно-исследовательская деятельность в области информатики и вычислительной техники и смежных наук
– преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования в области информатики и вычислительной техники и смежных наук.

Задачи профессиональной деятельности

Выпускник программы в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, готов решать следующие **профессиональные задачи:**

Научно-исследовательская деятельность:

– разработка теоретических моделей, позволяющих исследовать качество выпускаемой продукции, технологических процессов, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики и управления;
– использование проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов автоматизации, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством;
– математическое моделирование процессов, оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления с использованием современных технологий проведения научных исследований;
– разработка алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления;
– сбор, обработка, анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбор методов и средств решения практических задач;
– разработка методик, рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей, научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований;
– управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности;
– фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности.

Научно-педагогическая деятельность:
– участие в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований;
– постановка и модернизация отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам программы магистратуры;
– проведение отдельных видов аудиторных учебных занятий, включая лабораторные и практические, а также обеспечение научно-исследовательской работы обучающихся;
– применение новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Общие требования к результатам освоения образовательной программы

Результаты освоения программы аспирантуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

– универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

– общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

– профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем – научной специальностью) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее – направленность программы).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **компетенциями**:

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
2	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки ;
3	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач ;
4	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
5	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
6	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий ;

3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности ;
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности;
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав;
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности ;
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
Научно-исследовательская деятельность		
1	ПК-1	Способность разрабатывать теоретические модели, позволяющие исследовать качество выпускаемой продукции, информационных и вычислительных процессов, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления. Способность к программной реализации распределенных информационных систем, систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем
2	ПК-2	Способность проводить математическое моделирование информационных и вычислительных процессов процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и контроля с использованием современных технологий научных исследований, разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем автоматизации и управления
3	ПК-3	Способность разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготавливать отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
4	ПК-4	Способность осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности и

№	Код компетенции	Компетенция
		коммерциализацией прав на объекты интеллектуальной собственности, осуществлять ее фиксацию и защиту
Научно-педагогическая деятельность		
5	ПК-5	Способность участвовать в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения отечественной и зарубежной научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов научных исследований
6	ПК-6	Способность осуществлять постановку и модернизацию отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления, а также Способность проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий, включая лабораторные и практические, а также обеспечение научно-исследовательской работы обучающихся
7	ПК-7	Способность применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения

3.2. Структура образовательной программы аспирантуры

ООП формируется на основе Федеральных государственных образовательных стандартов к структуре основной образовательной программы кадров высшей квалификации и должна иметь следующиеблоки, обеспечивающие формирование компетенций:

Индекс дисципли-ны	Наименование дисциплин (модулей)	Трудоемкость З.е.	Компетенции
Блок 1 "Дисциплины (модули)			
Базовая часть Б1.А.00		**9**	
Б1.А.01	Иностранный язык	3	УК-3, УК-4, ОПК-5
Б1.А.02	История и философия науки	3	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.А.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	3	УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Вариативная часть Б1.А.В.00		**18**	
Б1.А.В.01	Теория и практика научных исследований	4	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3, ПК-4
Б1.А.В.02	Организацонно экономическое проектирования инновационных процессов	2	УК-1, УК-6, ОПК-8

Б1.А.В.03	Психология и педагогика высшей школы	3	УК-5, УК-6
Б1.А.В.04	Общая теория систем, математическое и компьютерное моделирование	9	УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б1.А.ВВ.00	**ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ**	**3**	
Б1.А.ВВ.01	Теория систем автоматизации и управления технологическими процессами и производствами	3	УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.А.ВВ.02	Системный анализ и моделирование		УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5,ПК-1, ПК-2
Блок 2 "Практики"			
Б2.А.01	Научно-исследовательская практика	48	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-6
Б2.А.02	Педагогическая практика	12	УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Блок 3 "Научные исследования"			
Б3.А.01	Научные исследования	139	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-4
Б3.А.01	Научная организация обучения в высшей школе	2	УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ПК-5, ПК-6
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"			
Б4.А.01	Государственная итоговая аттестация	9	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Объем программы аспирантуры		240	

4. СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ

Доля НПР реализующих программу аспирантуры, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, от общего числа НПР(в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет-100%.

№ п/п	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
Иностранный язык				
	Беседина Т.В.	*Зав. каф. «Иностран-ного языка», БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. фил. наук*	*доцент*
	Гарагуля С.И.	*Профессор каф. «Иностран-ного языка», БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р фил. наук*	*доцент*

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
Теория и практика научных исследований				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
	Порхало В.А.	*Доцент каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*доцент*
	Кижук А.С.	*Проф. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*профессор*
Психология и педагогика высшей школы				
	Ильяева И.А.	*Профессор каф. Социологии управления БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р филос. Наук,*	*профессор*
	Шамаева О.П.	*Профессор каф. Социологии управления, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. Социол. наук*	*профессор*
Организацонно экономическое проектирования инновационных процессов				
	Романович Л.Г.	*Доцент каф. ЭОП,БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. Эконом. наук*	*доцент*
Общая теория систем, математическое и компьютерное моделирование				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
	Бажанов А.Г.	*Доцент каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*доцент*
Теория систем автоматизации и управления технологическими процессами и производствами				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
	Порхало В.А.	*Доцент каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*доцент*
Системный анализ и моделирование				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
	Бажанов А.Г.	*Доцент каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*доцент*
Научно-исследовательская практика				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
	Кижук А.С.	*Проф. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*профессор*
Педагогическая практика				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*
	Кижук А.С.	*Проф. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*профессор*
Научные исследования				
	Рубанов В.Г.	*Зав. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Д-р техн. наук*	*профессор*

	Кижук А.С.	*Проф. каф. ТК, БГТУ им. В.Г. Шухова*	*Канд. техн. наук*	*профессор*

Научное руководство аспирантами осуществляют профессора и доценты, имеющие ученую степень доктора или кандидата наук:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность
1	Рубанов Василий Григорьевич	д.т.н, проф.	Белгородский государственный технологический университет им В.Г. Шухова
2	Кижук Александр Степанович	к.т.н, проф.	Белгородский государственный технологический университет им В.Г. Шухова
3	Белоусов Александр Владимирович	к.т.н, проф.	Белгородский государственный технологический университет им В.Г. Шухова

4.2. Материально-техническое иучебно-методическоеобеспечение

Аудиторный фонд оснащенный оборудованием для проведения научных исследований по направлению подготовки

№ п/п	Наименование лабораторий, специальных помещений	Состав оборудования лабораторий, специальных помещений
1	Центр высоких технологий БГТУ им. В.Г. Шухова	Планетарная мономельница PULVERISETTE 6 *classic line* Прибор для лабораторных исследований и контроля технологических процессов диспергирования твердых материалов по величине их удельной поверхности и среднему размеру частиц.ПСХ-12(SP) Ротационный вискозиметр Rheotest RN4.1 Мешалка МТ3 Ротационный вискозиметр Брукфильда DV-II+ Pro Лазерный анализатор Zetatrac, Microtrac
2	Кафедра ТК	системы инженерного анализа (CAE) корпорации MSC Software (лицензионный договор № RE008959BST); среда математического моделирования Matlab R2014b/Simulink(лицензия № 362444). Лабораторные комплексы АВК 6. Лабораторные комплексы АВК 31.

Учебно-методический фонд

Информационно-образовательная среда обеспечивается электронно-библиотечной системой, которая доступна из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечающей техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне.

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность/ доступность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	*Электронно-библиотечная система IPRbooks*	*Сторонняя/ индивидуальный неограниченный доступ по сети интернет*	*http://www.iprbookshop.ru/*	*ООО «Ай Пи Эр Медиа» Контракт №0326100004114000078-0003147-01 от 11/08/2014г. до 01/09/2015г*
2	*Электронно-библиотечная система издательства «Лань»*	*Сторонняя/ индивидуальный неограниченный доступ по сети интернет*	*http://e.lanbook.com*	*ООО «Издательство Лань» Контракты №326100004113000162-0003147-01 от 27/08/2013г. до 01/09/2014г. и №0326100004114000077-0003147-01 от 11/08/ 2014г. до 01/09/2015г.*
3	*Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»)*	*Собственная/ индивидуальный неограниченный доступ по сети интернет*	*http://ntb.bstu.ru*	*ФГБОУ ВПО "БГТУ им. В.Г. Шухова»*
4	*Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки*	*Сторонняя/ 10 точек доступа с территории библиотеки*	*http://www.diss.rsl.ru*	*Федеральное государственное бюджетное учреждение "Рос.государственная библиотека". Договор № 40-14/095/04/0090 от 09/04/2014 до 09/07/2014*
5	*Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU*	*Сторонняя/ доступ с компьютеров локальной сети университета*	*http://elibrary.ru*	*ООО «РУНЭБ» Договор № SU-04-02/2014 от 18/02/ 2014г. до 31/12/2014г*

6	*Электронно-библиотечная система "КнигаФонд"*	*Сторонняя/ 100 точек доступа по сети интернет*	http://www.knigafund.ru	*ООО "Центр цифровой дистрибуции" Контракт №326-13к от 26/07/ 2013г. до 31/08/2014г*
7	*Polpred.com Обзор СМИ*	*Сторонняя/ доступ с компьютеров локальной сети университета*	*http://www.polpred.com*	*ООО "ПОЛПРЕД Справочники" (тестовый доступ)*
8	*Материалы зарубежного издательства Springer*	*Сторонняя/ доступ с компьютеров локальной сети университета*	*http://www.springerlink.com/journals/*	*НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» Договор № 247-14 от 09.12.2014 г. до 31.08.2015 г.*
9	*Электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства RoyalSocietyofChemistry*	*Сторонняя/ доступ с компьютеров локальной сети университета*	*http://pubs.rsc.org/*	*НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» Договор № 185-14 от23/06/2014 до 31/12/2014*
10	*Материалы зарубежного издательства AmericanPhysicalSociety*	*Сторонняя/ доступ с компьютеров локальной сети университета*	*http://publish.aps.org/*	*Федеральное государственное унитарное предприятие «Внешнеэкономическое объединение «Академинторг» Российской академии наук» Договор № АИТ 14-3-113 от 28/07/2014 до 31/12/2014*
11	*Материалы зарубежного издательства Wiley-Blackwell*	*Сторонняя/ доступ с компьютеров локальной сети университета*	http://www.interscience.wiley.com/	*Федеральное государственное унитарное предприятие «Внешнеэкономическое объединение «Академинторг» Российской академии наук» Договор № АИТ 14-3-493 от 07.11.2014 г. до 31.12.2015 г.*
12	*Информационно-справочная система «Норма CS»*	*Сторонняя/ 50 точек доступа в локальной сети университета*	*http://normacs.ru/*	*ООО «Технология» Соглашение о сотрудничестве № 07/11 от 25/11/2011 (соглашение пролонгируется)*

13	*Сборник нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации «СтройКонсультант»*	*Сторонняя/ 12 точек доступа с территории библиотеки*	*http://www.skonline.ru/*	*ООО «СНиП» Контракт № 5258/35-14к от 20/05/ 2014 до 20/05/2015*
14	*Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»*	*Сторонняя/ доступ в локальной сети университета*	*www.consultant.ru/*	*ООО «Веда-Консультант» Контракт № 65-14к от 04/07/2014 до 04/07/2015*

5. Система оценки качества освоения обучающимися основной образовательной программы

Контроль качества освоения программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основной образовательной программе аспирантуры осуществляется в соответствии с ФГОС ВО и локальными нормативными актами.

5.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик.

Для осуществления текущего контроля, в рамках рабочих программ дисциплин созданы фонды оценочных средствуспеваемости, которые включают тесты,контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практик, выполнения научных-исследований.

Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения а также периодичность проведения промежуточной аттестации осуществляется согласно «Положения о

промежуточной аттестации БГТУ им. В.Г. Шухова».

5.2. Итоговая государственная аттестация (итоговая аттестация) выпускников

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

В соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и ч. 3 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. №1259) Государственная итоговаяаттестация аспиранта является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговые испытания предназначены для оценки сформированности компетенций выпускника аспирантуры, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом.

При сдаче государственного экзамена аспирант должен показать способность самостоятельно анализировать и решать актуальные задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции.

Требования к кандидатской диссертации определены Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».