

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

ПРИНЯТА
на заседании Ученого совета университета
«15» мая 2015 г.
Протокол № 5

УТВЕРЖДАЮ
Ректор **С. М. Косенок**
« 15 » 05 2015 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В
АСПИРАНТУРЕ**

Направление подготовки:
09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы:
05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации

Отрасль науки:
Технические науки
Физико-математические науки

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
Очная, заочная

Сургут, 2015 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОП ВО), по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность «Системный анализ, управление и обработка информации»,** представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных в Бюджетном учреждении высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (далее – СурГУ) с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»,** а также с учетом Примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».**

ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки (специальности) и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы всех видов практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО по направлению подготовки

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»,** утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07. 2014 г. № 875, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2014 г. № 33685;

– Устав Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (Приказ от 03.02.2015 №87).

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 30.04.2015 №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

1.3. Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы.

1.3.1 Цель ОП ВО: ОП ВО имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств и формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».**

1.3.2 Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

1.3.3 Срок освоения ОП ВО: нормативный срок освоения ОП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»** составляет 4 года при очной форме обучения и 5 лет при заочной форме обучения.

1.3.4 Трудоемкость ОП ВО: 240 з.е.

1.3.5 Требования к поступающим в аспирантуру: наличие диплома о высшем образовании (специалитет, магистратура).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ

Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, разрабатывается на основе ФГОС ВО по направлению подготовки в соответствии с профилем и включает в себя:

- область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры;
- объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры;
- виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Информатика и вычислительная техника», включая развитие теории, создание, внедрение и эксплуатация перспективных компьютерных систем, сетей и комплексов, математического и программного обеспечения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, является избранная область научного знания, а также научные задачи междисциплинарного характера, содержащие:

1. Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.
2. Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.
3. Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.
4. Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.
5. Разработка специального математического и программного обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.
6. Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации.
7. Методы и алгоритмы структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных систем.

8. Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем.

9. Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических, экономических, биологических, медицинских и социальных объектов.

10. Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических, экономических, биологических, медицинских и социальных системах.

11. Методы и алгоритмы прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности сложных систем.

12. Визуализация, трансформация и анализ информации на основе компьютерных методов обработки информации.

13. Методы получения, анализа и обработки экспертной информации

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области исследования интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений, в области разработки критериев и моделей описания и оценки эффективности решения, в разработке специального математического и программного обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в технических, экономических, биологических, медицинских и социальных системах;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению подготовки **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»**, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Содержание компетенции
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>	
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
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
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовностью 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
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>	
ПК-1	способностью выполнять теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей с целью улучшения их технико-экономических, эксплуатационных характеристик, а также разрабатывать новые методы и средства их анализа, синтеза и защиты информации
ПК-2	способностью организовывать работу и руководить коллективами разработчиков аппаратных и/или программных средств информационных и автоматизированных систем
ПК-3	способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
ПК-4	способностью оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить публикации по результатам выполненных исследований, научные доклады
ПК-5	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации
ПК-6	способностью создавать и использовать модели, методы и алгоритмы проектирования и анализа программ и программных систем, их эквивалентных преобразований, верификации и тестирования
ПК-7	способностью проводить экспериментальные исследования с применением современных математических методов, технических и программных средств

	обработки результатов эксперимента
ПК-8	способностью организовать работу по совершенствованию, модернизации и унификации систем, средств и технологий в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

4.1 Учебный план (далее УП) с календарным графиком учебного процесса. Учебный план включает в себя перечень дисциплин, модулей, практик, научно-исследовательской работы (далее НИР), итоговых аттестационных испытаний (далее ИГА), с указанием их объема, последовательности и распределением по периодам обучения. (*Приложение 1*).

4.2 Рабочие программы дисциплин (далее РПД) (модулей) с четко сформулированными конечными результатами обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОП ВО аспирантуры. (*Приложение 2*).

Рекомендуемая форма представления рабочих программ дисциплин (модулей):

Рабочая программа дисциплины (модуля), практики является неотъемлемой частью ОП ВО. В программе дисциплины (модуля), практики должны быть сформулированы результаты обучения, определенные в картах компетенций с учетом направленности программы.

Структура рабочей программы дисциплины (модуля), практики:

- Цели освоения дисциплины (модуля), практики.
- Место дисциплины (модуля), практики в структуре ОП ВО.
- Результаты обучения, определенные в картах компетенций и формируемые в результате освоения дисциплины (модуля), практики.
- Структура и содержание дисциплины (модуля), практики.
- Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля), практики.
- Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, практики.
- Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля), практики: список основной и дополнительной литературы, перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости).
- Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля), практики.
- Особенности освоения дисциплины (модуля), прохождения практики аспирантами с ограниченными возможностями здоровья.

Программы кандидатских экзаменов, которые должны быть учтены при формировании рабочих программ дисциплин (модулей):

- История и философия науки (программа кандидатского экзамена),
- Иностранный язык (программа кандидатского экзамена),
- По специальностям (заполняется на основании приказа о соответствии направлений подготовки Номенклатуре специальностей научных работников) (программы кандидатского экзамена).

Рабочая программа дисциплин, направленных на сдачу кандидатского экзамена, разрабатывается в соответствии с примерными программами, утверждаемыми

Министерством образования и науки Российской Федерации (пункт 3 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

Рабочая программа дисциплин, направленных на сдачу кандидатского экзамена по специальности. (Прилагается к ОП ВО).

Рекомендации по формированию рабочих программ дисциплин (модулей), в том числе практик, обеспечивающих готовность к преподавательской деятельности.

В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика). Педагогическая практика является обязательной. Способы проведения практики – стационарная, выездная. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Положение о педагогической практике утверждается Ученым советом СурГУ.

В Блок 3 «Научные исследования» входит выполнение научного исследования. Выполненное научное исследование должно соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. После выбора обучающимся направленности программы и темы научного исследования набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

4.3 Программа практик,

- Программа педагогической практики; обеспечивающей готовность к преподавательской деятельности (наличие педагогической практики обязательно). ***(Приложение 3;***

- Программа профессионально-ориентированной практики, обеспечивающей готовность к исследовательской деятельности ***(Приложение 3).***

4.4 Программы НИ, обеспечивающие готовность к научно-исследовательской деятельности. ***(Приложение 4)***

В рабочей программе по организации НИ в аспирантуре:

– указывается тема НИ аспиранта;

– компетенции обучающегося, формируемые в результате НИ на каждом этапе обучения;

– при необходимости обозначаются особенности НИ, связанные с направленностью ОП ВО и темой НИ.

Рабочая программа НИ связана с научно-исследовательской темой аспиранта и разрабатывается научным руководителем аспиранта.

4.5 Программы ГИА включают в себя в обязательном порядке программы государственного экзамена и программы НКР. ***(Приложение 5)***

Основы формирования программы ГИА

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

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает

заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074; 2014, № 32, ст. 4496).

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП ВО

5.1. Кадровое обеспечение программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Сведения о научном руководителе: научный руководитель, (Ф.И.О.) назначенный обучающемуся, имеет ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет **не менее 60** процентов от общего количества научно-педагогических работников Университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет **не менее 60 процентов**.

№ п/п	Наименование элемента программы (дисциплины (модули), практики, НИР, ИГА) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание,	Стаж педагогический (научно- педагогический) работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник , внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					Всего	в т. ч. педагогической работы		
						в т. ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)		

Б1.Б		Блок 1. Базовая часть									
1	История и философия науки	Мархинин В.В., зав. кафедрой философии и права, профессор	Новосибирский государственный университет, историк, преподаватель истории со знанием иностранных языков	Д. филос. н., профессор	0	5	0	лет	лет	БУ ВО ХМАО–Югры «Сургутский государственный университет», кафедра иностранных языков, доцент	Штатный работник
2	Иностранный язык	Сергиенко Наталья Анатольевна, доцент	Киевский государственный педагогический институт иностранных языков, специальность – иностранные языки, квалификация – учитель иностранных языков (английского и испанского)	к.филол.н., ДНК №021900 от 23.03.07г. Доцент, ДЦ №028625 от 16.06.10г.	20	1	15			БУ ВО ХМАО–Югры «Сургутский государственный университет», кафедра иностранных языков, доцент	Штатный работник
Б1.В		Вариативная часть									
Б1.В .ОД		Обязательные дисциплины									
1	Педагогика и психология высшей школы	Расказов Филипп Дементьевич, профессор	Военно-политическая академия им. В.И. Ленина, специальность «Военно-педагогические общественные науки»	Д. педагогических наук, ДК № 007657 от 20.04.2001г., профессор ПР № 010358 от 18.02.2004г.,	3	3	31			СурГУ, профессор кафедры педагогики, директор научно-проектного центра Campus-Ugra	Штатный

				почетный работник ВПО РФ					
2	Информационные технологии: управление и безопасность	Федоров Дмитрий Алексеевич, ст. преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	К. тех. наук, ДКН №119068 от 8.10.2010г.	10	10	10	СурГУ, старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный
3	Модели и методы принятия решений в сложных системах	Увайсов Сайгид Увайсович, профессор	Дагестанский политехнический институт, специальность «Автоматика и телемеханика»	Д. тех. наук, ДК №005128 от 13.10.2000г., профессор ПР №007373 от 19.06.2002г.	28	28	25	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Внешний совместитель
4	Методика подготовки научных публикаций	Острейковский Владислав Алексеевич, профессор	Ленинградская Краснознаменная военная воздушно-инженерная академия им. А.Ф. Можайского, специальность «Эксплуатация самолетов и авиадвигателей»	Д. тех. наук, ТН № 004800 от 07.12.1984г., профессор ПР №012889 от 26.07.1985г., заслуженный деятель науки и техники РФ	62	51	48	СурГУ, профессор кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный
5	Методология диссертаций	Острейковский Владислав	Ленинградская Краснознаменная	Д. тех. наук, ТН № 004800	62	51	48	СурГУ, профессор кафедры	Штатный

	ионного исследования	в Алексеевич, профессор	нная военно-воздушная инженерная академия им. А.Ф. Можайского, специальность «Эксплуатация самолетов и авиадвигателей»	от 07.12.1984г., профессор ПР №012889 от 26.07.1985г., заслуженный деятель науки и техники РФ				информатики и вычислительной техники	
6	Системный анализ, управление и обработка информации	Острейковский Владислав Алексеевич, профессор	Ленинградская Краснознаменная военно-воздушная инженерная академия им. А.Ф. Можайского, специальность «Эксплуатация самолетов и авиадвигателей»	Д. тех. наук, ТН № 004800 от 07.12.1984г., профессор ПР №012889 от 26.07.1985г., заслуженный деятель науки и техники РФ	6 2	5 1	48	СурГУ, профессор кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный
Б1.В .ДВ	Дисциплины по выбору								
1	Методы экспертных оценок	Микшина Виктория Степановна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Основные процессы химических производств и химическая	К. тех. наук, ТН №080048 от 10.04.1985г., Доцент ДЦ №020278 от	3 4	3 4	20	СурГУ, Профессор, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники	Штатный

			кибернетика »	22.01.200 3г.					
2	Методы и средства обработки и научно-технической информации	Бушмелев а Кия Иннокентьевна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Электрические станции»	Д. тех. наук, ДДН № 023416 от 11.03.2013 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г.	2 5	1 5	15	СурГУ, профессор, зав. кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
3	Математические основы параллельных вычислительных структур	Егоров Александр Алексеевич, доцент	Омский государственный технический университет, специальность Автоматизированные системы обработки информации и управления»	К. тех. наук, ДКН № 165743 от 23.08.2012г.	1 3	1 0	10	СурГУ, доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
4	Распределенные и параллельные вычислительные системы	Егоров Александр Алексеевич, доцент	Омский государственный технический университет, специальность Автоматизированные системы обработки информации и управления»	К. тех. наук, ДКН № 165743 от 23.08.2012г.	1 3	1 0	10	СурГУ, доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
Б2	Блок 2. Практики								
1	Педагогическая	Бушмелев а Кия Иннокентьевна, профессор	Томский политехнический институт, специальность	Д. тех. наук, ДДН № 023416 от	2 5	1 5	15	СурГУ, профессор, зав. кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный

	Профессионально-ориентированная	р	«Электрические станции»	11.03.2013 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г.				рованных систем обработки информации и управления	
2	Педагогическая	Увайсов Сайгид Увайсович, профессор	Дагестанский политехнический институт, специальность «Автоматика и телемеханика»	Д. тех. наук, ДК №005128 от 13.10.2000 г., профессор ПР №007373 от 19.06.2002 г.	28	28	25	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Внешний совместитель
	Профессионально-ориентированная								
.3	Педагогическая	Иванов Федор Федорович, профессор	Харьковский государственный университет, специальность «Вычислительная математика»	К. тех. наук, КТ № 025504 от 21.11.1990 г., с.н.с. 05.25.05 «АИС» от 24.10.1994 г. №26 от 31.05.1995 г.	40	21	20	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
	Профессионально-ориентированная								
4	Педагогическая	Острейковский Владислав Алексеевич, профессор	Ленинградская Краснознаменная военновоздушная инженерная академия им. А.Ф. Можайского	Д. тех. наук, ТН № 004800 от 07.12.1984 г., профессор ПР №012889	62	51	48	СурГУ, профессор кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный

	Профессионально-ориентированная		специальность «Эксплуатация самолетов и авиадвигателей»	от 26.07.1985 г., заслуженный деятель науки и техники РФ					
.5	Педагогическая	Микшина Виктория Степановна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»	К. тех. наук, ТН №080048 от 10.04.1985 г., Доцент ДЦ №020278 от 22.01.2003 г.	3 4	3 4	20	СурГУ, Профессор, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники	Штатный
	Профессионально-ориентированная								
БЗ	Блок 3. Научные исследования								
.1	Научно-исследования	Бушмелева Кия Иннокентьевна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Электрические станции»	Д. тех. наук, ДДН № 023416 от 11.03.2013 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г.	2 5	1 5	15	СурГУ, профессор, зав. кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
.2	Научно-исследования	Увайсов Сайгид Увайсович, профессор	Дагестанский политехнический институт, специальность «Автоматика и телемеханика»	Д. тех. наук, ДК №005128 от 13.10.2000 г., профессор ПР №007373 от 19.06.2002 г.	2 8	2 8	25	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Внешний совместитель
.3	Научно-	Иванов Федор	Харьковский госуниверситет	К. тех. наук, КТ	4 0	2 1	20	СурГУ, профессор	Штатный

	исследования	Федорович, профессор	Томский университет, специальность «Вычислительная математика»	№ 025504 от 21.11.1990г., с.н.с. 05.25.05 «АИС» от 24.10.1994г. №26 от 31.05.1995г.				кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	
.4	Научно-исследования	Острейковский Владислав Алексеевич, профессор	Ленинградская Краснознаменная военновоздушная инженерная академия им. А.Ф. Можайского, специальность «Эксплуатация самолетов и авиадвигателей»	Д. тех. наук, ТН № 004800 от 07.12.1984г., профессор ПР №012889 от 26.07.1985г., заслуженный деятель науки и техники РФ	6 2	5 1	48	СурГУ, профессор кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный
.5	Научно-исследования	Микшина Виктория Степановна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»	К. тех. наук, ТН №080048 от 10.04.1985г., Доцент ДЦ №020278 от 22.01.2003г.	3 4	3 4	20	СурГУ, Профессор, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники	Штатный
Б4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация								
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена								
.1	Государственный	Бушмелева	Томский политехнический		2 5	1 5	15	СурГУ,	

	экзамен	Кия Иннокентьевна, профессор	ский институт, специальность «Электрические станции»	Д. тех. наук, ДДН № 023416 от 11.03.2013 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г.				профессор, зав. кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
.2	Государственный экзамен	Увайсов Сайгид Увайсович, профессор	Дагестанский политехнический институт, специальность «Автоматика и телемеханика»	Д. тех. наук, ДК №005128 от 13.10.2000 г., профессор ПР №007373 от 19.06.2002 г.	28	28	25	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Внешний совместитель
13	Государственный экзамен	Иванов Федор Федорович, профессор	Харьковский государственный университет, специальность «Вычислительная математика»	К. тех. наук, КТ № 025504 от 21.11.1990 г., с.н.с. 05.25.05 «АИС» от 24.10.1994 г. №26 от 31.05.1995 г.	40	21	20	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
.4	Государственный экзамен	Острейковский Владислав Алексеевич, профессор	Ленинградская Краснознаменная военная инженерная академия им. А.Ф. Можайского, специальность «Эксплуатация	Д. тех. наук, ТН № 004800 от 07.12.1984 г., профессор ПР №012889 от 26.07.1985 г.,	62	51	48	СурГУ, профессор кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный

			самолетов и авиадвигателей»	заслуженный деятель науки и техники РФ					
.5	Государственный экзамен	Микшина Виктория Степановна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»	К. тех. наук, ТН №080048 от 10.04.1985 г., Доцент ДЦ №020278 от 22.01.2003 г.	3 4	3 4	20	СурГУ, Профессор, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники	Штатный
Б4.Д	Подготовка и защита НКР								
1.1	Защита НКР	Бушмелева Кия Иннокентьевна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Электрические станции»	Д. тех. наук, ДДН № 023416 от 11.03.2013 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г.	2 5	1 5	15	СурГУ, профессор, зав. кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный
1.2	Защита НКР	Увайсов Сайгид Увайсович, профессор	Дагестанский политехнический институт, специальность «Автоматика и телемеханика»	Д. тех. наук, ДК №005128 от 13.10.2000 г., профессор ПР №007373 от 19.06.2002 г.	2 8	2 8	25	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Внешний совместитель
1.3	Защита НКР	Иванов Федор Федорович, профессор	Харьковский государственный университет, специальность «Вычислите	К. тех. наук, КТ № 025504 от 21.11.1990 г., с.н.с.	4 0	2 1	20	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных систем обработки	Штатный

			льная математика»	05.25.05 «АИС» от 24.10.1994г. №26 от 31.05.1995г.				информаци и и управления	
1.4	Защита НКР	Острейковский Владислав Алексеевич, профессор	Ленинградская Краснознаменная военновоздушная инженерная академия им. А.Ф. Можайского, специальность «Эксплуатация самолетов и авиадвигателей»	Д. тех. наук, ТН № 004800 от 07.12.1984г., профессор ПР №012889 от 26.07.1985г., заслуженный деятель науки и техники РФ	6 2	5 1	48	СурГУ, профессор кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный
1.5	Защита НКР	Микшина Виктория Степановна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»	К. тех. наук, ТН №080048 от 10.04.1985г., Доцент ДЦ №020278 от 22.01.2003г.	3 4	3 4	20	СурГУ, Профессор, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники	Штатный
ФТ Д	Факультативы								
1	Основы патентования	Иванов Федор Федорович, профессор	Харьковский государственный университет, специальность	К. тех. наук, КТ № 025504 от 21.11.199	4 0	2 1	20	СурГУ, профессор кафедры автоматизированных	Штатный

		р	ть «Вычислительная математика»	Ог., с.н.с. 05.25.05 «АИС» от 24.10.199 4г. №26 от 31.05.199 5г.				систем обработки информации и управления	
2	Статистические методы и модели управления	Микшина Виктория Степановна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»	К. тех. наук, ТН №080048 от 10.04.1985г., Доцент ДЦ №020278 от 22.01.2003г.	3 4	3 4	20	СурГУ, Профессор, заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники	Штатный

5.2. Материально-техническое обеспечение программы

Университет, реализующий данную основную профессиональную образовательную программу аспирантуры, располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

№ п/п	Наименование элемента программы (дисциплины (модули), практики, НИР, ИГА) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования
Блок 1. Базовая часть		
1	История и философия науки	Аудитория А201 оснащена стационарным проектором TLP – XC300A (1 шт.), стационарным экраном Media 128 (1 шт.), ноутбуком Lenovo ThinkPad R61 (1 шт.), комплексом презентационных материалов
2	Иностранный язык	Аудитория У501 используется мультимедиа проектор, презентации, ноутбук, оборудованы типовой мебелью, доской для написания мелом, стендами для плакатов, переносным экраном, мультимедиа аппаратурой
Вариативная часть		
Обязательные дисциплины		

1	Педагогика и психология высшей школы	Аудитория А201 оснащена стационарным проектором TLP – XC300A (1 шт.), стационарным экраном Media 128 (1 шт.), ноутбуком Lenovo ThinkPad R61 (1 шт.), комплексом презентационных материалов
2	Информационные технологии: управление и безопасность	Аудитория У606 оснащена: 9 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio
3	Модели и методы принятия решений в сложных системах	Аудитория У802 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft SQL Server, Microsoft Office Access , Microsoft Visio Professional , Microsoft Project Professional, Microsoft Office
4	Методика подготовки научных публикаций	Научная библиотека университета, электронные каталоги, компьютерный класс У802 на 12 рабочих мест, оборудованный 12 компьютерами IBM PC класса Pentium IV, с выходом в интернет
5	Методология диссертационного исследования	Аудитория У704, оснащена экраном, мультимедиа проектором
6	Системный анализ, управление и обработка информации	Аудитория У804 оснащена: 9 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio
Дисциплины по выбору		
1	Методы экспертных оценок	Аудитория У607 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio
2	Методы и средства обработки научно-технической информации	Аудитория У802 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft SQL Server, Microsoft Office Access , Microsoft Visio Professional , Microsoft Project Professional, Microsoft Office

3	Математические основы параллельных вычислительных структур	Аудитория У804 оснащена: 9 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio
4	Распределенные и параллельные вычислительные системы	Аудитория У804 оснащена: 9 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio
Блок 2. Практики		
1	Педагогическая	Аудитория У802 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft SQL Server, Microsoft Office Access , Microsoft Visio Professional , Microsoft Project Professional, Microsoft Office
2	Профессионально-ориентированная	Аудитория У802 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft SQL Server, Microsoft Office Access , Microsoft Visio Professional , Microsoft Project Professional, Microsoft Office
Блок 3. Научные исследования		
1	Научные исследования	Аудитория У802 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft SQL Server, Microsoft Office Access , Microsoft Visio Professional , Microsoft Project Professional, Microsoft Office
Блок 4. Государственная итоговая аттестация		
Подготовка и сдача государственного экзамена		
1	Государственный экзамен	Аудитория У804 оснащена: 9 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio

Подготовка и защита ВКР		
1	Защита ВКР	Аудитория У804 оснащена: 9 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio
Факультативы		
1	Основы патентоведения	Аудитория У903 оснащена типовой мебелью, доской для написания мелом, стендами для плакатов, переносным экраном, мультимедиа аппаратурой
2	Статистические методы и модели управления	Аудитория У607 оснащена: 12 компьютерами, локальной сетью с выходом в интернет, доской, интерактивной доской, системой электронного голосования, переносным видеокomплексом, система тестирования, Microsoft Visual Studio

5.3. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

№	Наименование элемента программы (дисциплины (модули), практики, НИР, ИГА) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Наименование и краткая характеристика электронно-библиотечной системы, в том числе электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных) <i>(Доступ осуществляется по IP-адресам в локальной сети СурГУ с последующей регистрацией, дающей доступ к ЭБС с любой точки выхода в Интернет)</i>
Блок 1. Базовая часть			
1	История и философия науки	1. Исаев, А. А. История и философия науки [Текст]: учебно-методическое пособие для аспирантов и соискателей / А. А. Исаев.— Нижневартовск: Издательство Нижневартовского государственного гуманитарного университета, 2010.— 125 с. 2. Карпин, В.А. История и	1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru 2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru 4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru

		<p>философия науки [Текст]: курс лекций для аспирантов и соискателей / В. А. Карпин.— Сургут: Издательский центр СурГУ, 2010 .— 347 с.</p> <p>3. История и философия науки [Текст]: (философия науки): учебное пособие по дисциплине "История и философия науки" для аспирантов естественнонаучных и технических специальностей / [Е. Ю. Бельская и др.]; под ред. Ю. В. Крянева, Л. Е. Моториной .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012 .— 414 с.</p> <p>4. Лешкевич, Татьяна Геннадьевна. Философия науки [Текст]: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Т. Г. Лешкевич.— Москва: ИНФРА-М, 2012 .— 270 с.</p> <p>5. Практикум по философии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т. Ю. Денисова; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра философии.— Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012.</p>	<p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «iQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
2	Иностранн ый язык	<p>1. Кузнецова, С. В. К вопросу о формировании навыков чтения литературы по специальности на неязыковых факультетах / С. В. Кузнецова, Н. Н. Захарова // Лингводидактические проблемы высшей школы [Текст]: межвузовский сборник научных статей / Сургутский государственный университет ХМАО, Кафедра английского языка и лингводидактики; [отв. ред. И. П. Пальянов].— Сургут, 2012.— 77 с.</p> <p>2. Technical Vocabulary in Use [Электронный ресурс]: методические указания / Департамент образования и</p>	<p>1. База данных ВНИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p>

		<p>молодёжной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра иностранных языков № 3; [сост.: С. В. Кузнецова, А. А. Николаева].— Электрон. текстовые дан. (1 файл: 372 075 байт).— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2013.— Заглавие с экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ.— URL:http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/103382.</p> <p>3. Дули, Дж., Эванс, В. Grammarway 2,3,4. Практическое пособие по грамматике английского языка / Под ред. Афанасьевой О.В. – М.: ЦентрКом, 2010.</p> <p>4. Орловская, И. В. Учебник английского языка для студентов технических университетов и вузов / И.В. Орловская, Л.С. Самсонова, А. И. Скубрияева. – М: Издательство МГТУ, 2010. - 447 с.</p> <p>5. Eric N. Glendinning, Norman Glendinning. Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering / Oxford University Press, 2010.</p>	<p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
Вариативная часть			
Обязательные дисциплины			
1	Педагогика и психология высшей школы	<p>1. Слостенин, В. А. Психология и педагогика [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений непедагогического профиля / В. А. Слостенин, В. П. Каширин.— 8-е изд., стер. — М.: Академия, 2010.— 477 с.</p> <p>2. Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика [Текст]: учебник [для студентов гуманитарных и технических вузов] / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко.— 2-е изд., доп. и перераб. — Ростов н.Д.: Феникс, 2010.</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система</p>

		<p>3. Самыгин, С. И. Психология и педагогика [Текст]: учебное пособие / С. И. Самыгин, Л. Д. Столяренко. — Москва: КноРус, 2012. — 474 с.</p> <p>4. Бандурка, А. М. Основы психологии и педагогики [Текст]: учебное пособие / А. М. Бандурка, В. А. Тюрина, Е. И. Федоренко. — Ростов н.Д.: Феникс, 2009. — 250 с.</p> <p>5. Психология и педагогика [Текст]: учебник по дисциплине «Педагогика и психология» для студентов высших заведений, обучающихся по педагогическим специальностям / Б.З. Вульфов и др. — М.: Юрайт, 2011. — 714 с.</p>	<p>«iBooks.ru», http://iBooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «iQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
2	Информационные технологии : управление и безопасность	<p>1. Казарин, О. В. Методология защиты программного обеспечения [Текст]: [монография] / О. В. Казарин; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Координационный совет по приоритетному научному направлению "Безопасность и противодействие терроризму". — М.: Издательство МЦНМО, 2009. — 464 с.</p> <p>2. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; под ред. С. А. Клейменова. — 5-е изд., стер. — М.: Академия, 2011.</p> <p>3. Рябко, Б. Я. Основы современной криптографии и стеганографии / Б. Я. Рябко, А. Н. Фионов. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2011. —</p>	<p>1. База данных ВНИИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «iBooks.ru», http://iBooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p>

		<p>232 с.</p> <p>4. ЭБС издательства «Лань»: Исаев, Г. Н. Информационные технологии. [Электронный ресурс]: учебник. — Л.: Омега-Издательство, 2012. — 464 с.— Режим доступа: http://www.e.lanbook.com/element.php?pl1_id=5528</p> <p>5. Курс лекций по базам данных / Е.А. Яценко, Ф.Ф. Иванов, А.А. Егоров; под общ. ред. Иванова; Сургут. гос. ун-т ХМАО – Югры. – Сургут: ИЦ СурГУ, 2014. – Ч. 1. – 96 с.</p> <p>6. Иванов Ф.,Ф. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Информационные технологии». Методические указания. - 1,5. - Электронный ресурс, 2013.</p>	<p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «Iqlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
3	<p>Модели и методы принятия решений в сложных системах</p>	<p>1. Советов, Б. Я. Информационные технологии [Текст]: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений/ Б. Я. Советов, В. В. Цехановский; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. — 6-е изд. — М.: Юрайт, 2012. — 262 с.</p> <p>2. Аттетков, А. В. Методы оптимизации [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А. В. Аттетков, В. С. Зарубин, А. Н. Канатников. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2013. — 269 с.</p> <p>3. Вентцель, Е. С. Исследование операций: задачи, принципы, методология [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Е. С. Вентцель—М.: КноРус, 2013. — http://www.knorus.ru/upload/knorus_new/pdf/6688.pdf.</p> <p>4. ЭБС издательства «Лань»: Коновалов, Б. И. Теория автоматического управления: / Б. И. Коновалов, Ю. М. Лебедев. — Москва: Лань, 2010.— 218 с., http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=538</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского</p>

		5. Рыков, А. С. Системный анализ: модели и методы принятия решений и поисковой оптимизации [Текст]: [монография] / А. С. Рыков. — М.: МИСиС, 2009.	права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru . 15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/ . 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/ .
4	Методика подготовки научных публикаций	1. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Текст]: новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями: (пособие для соискателей) / Б. А. Райзберг. — 11-изд., доп. и перераб. — Москва: ИНФРА-М, 2012. 2. Электронный ресурс НБ «СурГУ»: Рассказов, Ф. Д. Теория и методика организации научно-исследовательской работы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ф. Д. Рассказов, Э. Ф. Насырова, Н. С. Бирюкова. — Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011. URL: http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/96902 3. Кузин, Ф. А. Кандидатская диссертация [Текст]: методика написания, правила оформления и порядок защиты: практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф. А. Кузин. — 10-е изд., доп. — М.: Ось-89, 2008. — 223 с. 4. Подготовка доклада и основные формы публикаций [Текст]: методическое пособие. — Сургут: Издательский центр СурГУ, 2009. — 38 с.	1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru 2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru 4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru 5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru 6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru 7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru 8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru . 9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/ . 10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru . 11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/ . 12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/ . 13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/ . 14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru . 15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/ . 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/ .
5	Методология	1. ЭБС издательства «Лань»: Андреев, Г. И. Основы научной	1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru

	диссертационного исследования	<p>работы и методология диссертационного исследования [Текст] / Г. И. Андреев, В. В. Барвиненко, В. С. Верба, А. К. Тарасов, В. А. Тихомиров.— Москва : Финансы и статистика, 2012 .— 296 с. <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=28348>.</p> <p>2. Загвязинский, В. И. Методология и методы психолого-педагогического исследования [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям: 050706 (031000) - Педагогика и психология; 050701 (033400) - Педагогика / В. И. Загвязинский, Р. Атаханов .— 7-е изд., стер. — Москва: Академия, 2012.</p> <p>3. Волков, Ю. Г. Диссертация [Текст]: подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Ю. Г. Волков .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011 .— 170 с.</p> <p>4. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Текст]: новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями: (пособие для соискателей) / Б. А. Райзберг .— 11-изд., доп. и перераб. — Москва: ИНФРА-М, 2012.</p>	<p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
6	Системный анализ, управление и обработка информации	<p>1. Таненбаум, Э. Современные операционные системы [Текст] = Modern operating systems / Э. Таненбаум .— 3-е изд., [перераб. и испр.]. — Москва: Питер, 2012 .— 1115 с.</p> <p>2. ЭБС издательства «Лань»: Рутковская, Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы: / Д. Рутковская, М. Пилиньский, Л. Рутковский; пер. с пол. И. Д. Рудинского. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2013.—</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p>

		<p>383с. URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=11843.</p> <p>3. ЭБС издательства «Лань»: Галушкин, А. И. Нейронные сети: основы теории / А.И. Галушкин. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2010 .— 496 с. URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5144.</p> <p>4. Советов, Б. Я. Интеллектуальные системы и технологии [Текст]: учебник: / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — Москва: Издательский центр "Академия", 2013 .— 317 с.</p> <p>5. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ В. В. Коваленко. — М. : Форум, 2012 .— 319 с.</p>	<p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
--	--	---	---

Дисциплины по выбору

1	Методы экспертных оценок	<p>1. ЭБС издательства «Лань»: Мартемьянов, Ю. Ф. Операционные системы. Концепции построения и обеспечения безопасности : учеб. пособие / Ю. Ф. Мартемьянов, Ал. В. Яковлев, Ан. В. Яковлев.— Москва : Горячая линия-Телеком, 2011.— 336 с.: <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5176>.</p> <p>2. Таненбаум, Э. Современные операционные системы [Текст] = Modern operating systems / Э. Таненбаум .— 3-е изд., [перераб. и испр.].— Москва [и др.]: Питер, 2012 .— 1115 с.</p> <p>3. Таненбаум, Э. Архитектура компьютера [Текст] = Structured computer organization / Э. Таненбаум, Т. Остин ; [пер. с англ. Е. Матвеев] .— 6-е изд. — Москва [и др.] : Питер, 2014 .— 811 с.</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт»,</p>
---	--------------------------	---	---

			<p>http://www.biblio-online.ru/. 12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/. 13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/. 14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru/. 15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znaniium.com», http://www.znaniium.com/. 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
2	Методы и средства обработки научно-технической информации	<p>1. Советов, Б. Я. Интеллектуальные системы и технологии [Текст]: учебник: / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской.— Москва : Издательский центр "Академия", 2013 .— 317 с. 2. Заботина, Наталья Николаевна. Проектирование информационных систем [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Н. Н. Заботина. — М. : ИНФРА-М, 2011 .— 329 с. 3. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ В. В. Коваленко.— М. : Форум, 2012 .— 319 с. 4. ЭБС издательства «Лань»: Александров, Д. В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы: / Д. В. Александров.— Москва: Финансы и статистика, 2011 .— 223 с. <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5306>. 5. Древис, Ю.Г. Основы построения автоматизированных систем обработки информации и управления [Текст]: программные</p>	<p>1. База данных ВНИИЦ, http://www.vntic.org.ru 2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru 4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru 5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru 6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru 7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru 8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru. 9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/. 10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru. 11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/. 12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/. 13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/. 14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru/. 15. ООО Научно-издательский центр</p>

		<p>средства: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Ю. Г. Древс.— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2010 .— 142 с.</p>	<p>Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/. 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
3	<p>Математические основы параллельных вычислительных структур</p>	<p>1. Электронный ресурс НБ «СурГУ»: Чернобровкин, В. В. Повышение эффективности многоразрядных вычислений основанных на теории сравнений и параллельного программирования по технологии CUDA [Электронный ресурс] / В. В. Чернобровкин. — Электронные текстовые данные (1 файл: байт) / Российский фонд фундаментальных исследований [и др.; редкол.: В. А. Галкин (отв. ред.), Д. А. Моргун]. — Сургут, 2014 .— С. 252-255 . 2. Тель, Ж. Введение в распределенные алгоритмы [Текст] = Introduction to distributed algorithms / Жерар Тель; пер. с англ. В. А. Захарова. — М. : Издательство МЦНМО, 2009 (СПб.: Печатный двор им. А. М. Горького). — 616 с. 3. ЭБС издательства «Лань»: Топорков, В. В. Модели распределенных вычислений / В.В. Топорков.— Москва: Физматлит, 2011 .— 320с.: ил .— .— ISBN 5-9221-0495-0. — <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=2339>.</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru 2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru 4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru 5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru 6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru 7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru 8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru. 9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/. 10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru. 11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/. 12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/. 13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/. 14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «iQlib», http://www.iqlib.ru. 15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/. 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
4	<p>Распределённые и параллельные вычислительные</p>	<p>1. Агальцов, В. П. Базы данных. Кн. 2: Распределенные и удаленные базы данных.— Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013 .— 270 с. 2. ЭБС издательства «Лань»:</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru 2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru 3. Информационная система «Единое</p>

	льные системы	<p>Топорков, В. В. Модели распределенных вычислений / В.В. Топорков. — Москва: Физматлит, 2011. — 320с.: ил. — ISBN 5-9221-0495-0. — <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2339>.</p> <p>3. Тель, Ж. Введение в распределенные алгоритмы [Текст] = Introduction to distributed algorithms / Жерар Тель; пер. с англ. В. А. Захарова. — М.: Издательство МЦНМО, 2009. — 616 с.</p>	<p>окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «iQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
--	---------------	---	---

Блок 2. Практики

1	Педагогическая	<p>1. Бушмелева, К.И. Положение о подготовке, оформлении и защите магистерской диссертации по направлению. Методические указания / К.И. Бушмелева, Ф.Ф. Иванов - Сургут: ИЦ СурГУ. 2013. — 50 с.</p> <p>2. Иванов, Ф.Ф. Основные правила подготовки и оформления отчетов курсовых, дипломных, выпускных квалификационных работ, отчетов по практике и УИРС: метод. указания / Ф.Ф. Иванов, А.А. Егоров. – Сургут: ИЦ СурГУ. 2010. — 48 с.</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p>
---	----------------	---	---

		<p>3. К положению о порядке проведения производственно-технологической практики: метод. указания / Ф.Ф. Иванов, А.А. Егоров. – Электронный ресурс, 2014. – 1,5 п.л.</p>	<p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru. 9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/. 10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru. 11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/. 12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/. 13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/. 14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «iQlib», http://www.iqlib.ru. 15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/. 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
2	Профессионально-ориентированная	<p>1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: / И. Б. Рыжков. — Москва: Лань, 2013. — 224 с. 2. Болдин, А. П. Основы научных исследований [Текст]: учебник: для студентов высших учебных заведений / А. П. Болдин, В. А. Максимов. — Москва: Академия, 2012. — 333 с. 3. Основы научных исследований [Текст]: допущено Советом Учебно-методического объединения вузов России по образованию / [Б. И. Герасимов и др.]. — Москва: Форум, 2013. — 269 с. 4. Бушмелева К.И., Иванов Ф.Ф. Положение о подготовке, оформлении и защите магистерской диссертации по направлению 230100. Методические указания - Сургут: ИЦ СурГУ. 2013. 5. Иванов, Ф.Ф. Основные правила подготовки и оформления отчетов курсовых, дипломных, выпускных квалификационных работ, отчетов</p>	<p>1. База данных ВНИЦ, http://www.vntic.org.ru 2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru 4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru 5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru 6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru 7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru 8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru. 9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/. 10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru. 11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/. 12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека он-</p>

		по практике и УИРС: метод. указания / Ф.Ф. Иванов, А.А. Егоров. – Сургут: ИЦ СурГУ. 2010. – 48 с.	лайн», http://www.biblioclub.ru/ . 13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/ . 14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru . 15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/ . 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/ .
Блок 3. Научные исследования			
1	Научные исследования	<p>1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: / И. Б. Рыжков.— Москва: Лань, 2013.— 224 с.</p> <p>2. Болдин, А. П. Основы научных исследований [Текст]: учебник: для студентов высших учебных заведений / А. П. Болдин, В. А. Максимов.— Москва: Академия, 2012.— 333 с.</p> <p>3. Основы научных исследований [Текст]: допущено Советом Учебно-методического объединения вузов России по образованию / [Б. И. Герасимов и др.]. — Москва: Форум, 2013.— 269 с.</p> <p>4. Бушмелева К.И., Иванов Ф.Ф. Положение о подготовке, оформлении и защите магистерской диссертации по направлению 230100. Методические указания - Сургут: ИЦ СурГУ. 2013.</p> <p>5. Иванов, Ф.Ф. Основные правила подготовки и оформления отчетов курсовых, дипломных, выпускных квалификационных работ, отчетов по практике и УИРС: метод. указания / Ф.Ф. Иванов, А.А. Егоров. – Сургут: ИЦ СурГУ. 2010. – 48 с.</p>	<p>1. База данных ВНИИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p>

			16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/ .
Блок 4. Государственная итоговая аттестация			
Подготовка и сдача государственного экзамена			
1	Государственный экзамен	<p>1. Советов, Б. Я. Интеллектуальные системы и технологии [Текст]: учебник: / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — Москва: Издательский центр "Академия", 2013. — 317 с.</p> <p>2. Советов, Б. Я. Информационные технологии [Текст]: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. — 6-е изд. — М.: Юрайт, 2012. — 262 с.</p> <p>3. Кузнецова, С. В. К вопросу о формировании навыков чтения литературы по специальности на неязыковых факультетах / С. В. Кузнецова, Н. Н. Захарова // Лингводидактические проблемы высшей школы [Текст]: межвузовский сборник научных статей / Сургутский государственный университет ХМАО, Кафедра английского языка и лингводидактики; [отв. ред. И. П. Пальянов]. — Сургут, 2012. — 77 с.</p> <p>4. Technical Vocabulary in Use [Электронный ресурс]: методические указания / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра иностранных языков № 3; [сост.: С. В. Кузнецова, А. А. Николаева]. — Электрон. текстовые дан. (1 файл: 372 075 байт). — Сургут: Издательский центр СурГУ, 2013. — Заглавие с экрана. — Электронная версия печатной</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12. ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «Iqlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>

		<p>публикации. — Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ.— URL:http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/103382.</p> <p>5.Исаев, А. А. История и философия науки [Текст]: учебно-методическое пособие для аспирантов и соискателей / А. А. Исаев.— Нижневартовск: Изд. Нижневартовского государственного гуманитарного университета, 2010 .— 125 с.</p> <p>6.Карпин, В.А. История и философия науки [Текст]: курс лекций для аспирантов и соискателей / В. А. Карпин.— Сургут: Издательский центр СурГУ, 2010 .— 347 с.</p>	
Подготовка и защита ВКР			
1	Защита ВКР	<p>1. Резник, С. Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: учеб. пособие для аспирантов вузов. – 2-е изд., перераб.– М.: ИНФРА-М, 2011. – 520 с.</p> <p>2. Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию [Текст]: [практическое пособие] / С. Д. Резник .— 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2011 .— 344 с.</p> <p>3. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – 9-е изд., доп. и испр. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 240 с.</p> <p>4. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень [Текст]: новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями: (пособие для соискателей) / Б. А. Райзберг .— 11-изд., доп. и перераб. — Москва: ИНФРА-М, 2012 .— 251 с.</p> <p>5. Кузнецов, И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления : учеб.-метод. пособие. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К*, 2010. – 488 с.</p> <p>6. Иванов Ф.,Ф. Методические указания и задания для выполнения</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12.ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib»,</p>

		<p>контрольных работ для заочного отделения политехнического института по направлению «Информатика и вычислительная техника». Методические указания - 1,5. - Электронный ресурс, 2013.</p> <p>7. Бушмелева, К.И. Положение о подготовке, оформлении и защите магистерской диссертации по направлению 230100. Методические указания / К.И. Бушмелева, Ф.Ф. Иванов - Сургут: ИЦ СурГУ. 2013. – 50 с.</p> <p>8. Иванов, Ф.Ф. Основные правила подготовки и оформления отчетов курсовых, дипломных, выпускных квалификационных работ, отчетов по практике и УИРС: метод. указания / Ф.Ф. Иванов, А.А. Егоров. – Сургут: ИЦ СурГУ. 2010. – 48 с.</p> <p>9. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы / К.И. Бушмелева, Ф.Ф. Иванов - Электронный ресурс, 2014. - 2,5 п.л.</p>	<p>http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
--	--	---	--

Факультативы

1	Основы патентоведения	<p>1. Судариков, С. А. Право интеллектуальной собственности [Текст]: учебник / С. А. Судариков. — М.: Проспект, 2010.</p> <p>2. Судариков, С. А. Право интеллектуальной собственности [Текст]: учебник / С. А. Судариков.— М. : Проспект, 2011 .— 367 с.</p> <p>3. Право интеллектуальной собственности [Текст]: учебник / [И. А. Близнац и др.]; под ред. И. А. Близнаца; Российский государственный институт интеллектуальной собственности.— М.: Проспект, 2011 .</p> <p>4. Дружилов, С. А. Защита профессиональной деятельности инженеров [Текст]: учебное пособие / С. А. Дружилов.— Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013 .— 174 с.</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p>
---	-----------------------	--	--

			<p>12.ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com», http://www.znanium.com/.</p> <p>16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/.</p>
2	Статистические методы и модели управления	<p>1. Ибрагимов, И. М. Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст]: учебное пособие / И. М. Ибрагимов, А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров.— СПб. [и др.] : Лань, 2010 .— 376 с.</p> <p>2. ЭБС издательства «Лань»: Белоконь, А. В. Математическое моделирование необратимых процессов поляризации [Текст] / А. В. Белоконь, А. С. Скалиух.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 .— 328 с. <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2670>.</p> <p>3. Котельников, В. А.. Математическое моделирование обтекания тел потоками столкновительной и бесстолкновительной плазмы [Текст] / В. А. Котельников, М. В. Котельников, В. Ю. Гидаспов .— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 .— 266 с.</p> <p>4. Аполлонский, С. М. Дифференциальные уравнения математической физики в электротехнике [Текст]: [учебное пособие]: для студентов высших учебных заведений/ С. М. Аполлонский.— Москва [и др.] : Питер, 2012 .— 352 с</p> <p>5. ЭБС издательства «Лань»: Ильин А. М. Уравнения математической физики [Текст] : учеб. пособие / А. М. Ильин.— Москва : Физматлит, 2009 .— 192 с.</p>	<p>1. База данных ВНТИЦ, http://www.vntic.org.ru</p> <p>2. База данных ВИНТИ, http://www2.viniti.ru</p> <p>3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru</p> <p>4. Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru</p> <p>5. ФГУТ «Стандартинформ», http://www.vniiki.ru</p> <p>6. Универсальная электронная система Россия, http://www.cir.ru</p> <p>7. Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru», http://ibooks.ru.</p> <p>9. ООО Издательство «Лань», ЭБС «Лань», http://e.lanbook.com/.</p> <p>10. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», ЭБС IPRbooks, http://www.iprbookshop.ru.</p> <p>11. ООО «Электронное издательство Юрайт», ЭБС «Юрайт», http://www.biblio-online.ru/.</p> <p>12.ООО «Директ – Медиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», http://www.biblioclub.ru/.</p> <p>13. ЗАО Издательский дом МЭИ, Электронная библиотека «НЭЛБУК», http://www.nelbook.ru/.</p> <p>14. ООО «Интегратор авторского права», ЭБС «IQlib», http://www.iqlib.ru.</p> <p>15. ООО Научно-издательский центр Инфра-М, ЭБС «Znanium.com»,</p>

	URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2181 .	http://www.znaniium.com/ . 16. ООО «Институт проблем управления здравоохранения», ЭБС «Консультант студента», http://www.studmedlib.ru/ .
--	--	--

ОП ВО по направлению подготовки **09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»** обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, содержание каждой из учебных дисциплин представлено в сети Интернет на сайте Университета.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) обеспечивает возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и отвечает техническим требованиям Университета, как на территории Университета, так и вне его.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практик, выполнения научно-исследовательской работы.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями кафедры, за которой закреплена дисциплина, и доводятся до сведения обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОП ВО (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются соответствующей кафедрой, а для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются выпускающей кафедрой.

Образовательным учреждением должны быть созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины и так далее.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация предполагает сдачу государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы, выполненной на основе

результатов научно-исследовательской работы.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. (Приложение к РПД)

6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников. (Приложение к ГИА)

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОП ВО

Основные федеральные нормативные акты (в хронологическом порядке):

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят ГД ФС РФ 21 декабря 2012 г.).
<http://fgosvo.ru/uploadfiles/npo/20130105131426.pdf>

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».
<http://fgosvo.ru/uploadfiles/postanovl%20prav/uch.pdf>

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».
<http://www.rg.ru/2014/02/12/minobrнауки2-dok.html>

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2014 г. № 1192 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования...» (переходник).
http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/1192.pdf

5. Реестр профессиональных стандартов (2014)
<http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov>

Дополнительные федеральные нормативные акты:

6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/2.pdf

7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 марта 2014 г. № 233 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».
http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/asp_priem.pdf

8. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. № 248 «О Порядке и сроке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»
http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/soiskat.pdf

9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 247 «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»

10. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ,

проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/poop.pdf

Методические материалы:

11. Письмо Заместителя Министра образования РФ Климова А.А. «О подготовке кадров высшей квалификации» АК - 1807/05 от 27 августа 2013 г. http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/asp1807_05.pdf

12. Статья: Мосичева И.А., Караваева Е.В., Петров В.Л. Реализация программ аспирантуры в условиях действия ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» // Высшее образование в России. 2013. №8-9. С. 3-10. <http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/36457497.pdf>

13. Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утверждены Заместителем министра образования Российской Федерации Климовым А.А. АК-44/05вн от 8 апреля 2014 г.) <http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/ak44.pdf>

14. Материалы семинара Министерства образования и науки РФ и Рособнадзора (1-2 октября 2014 года) «Основные отличия присуждения степеней» <http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/12okt/Step.pdf>

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В соответствии с ч.4 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предлагается адаптированная программа аспирантуры, которая осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для обучающихся-инвалидов программа адаптируется в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Специальные условия для получения высшего образования по программе аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья включают:

- использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- предоставление услуг ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков/тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов,

лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).