

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования**
**«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»**

Кафедра №81 Кафедра экономики и финансов

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель направления
проф. д.э.н., проф.
(должность, уч. степень,
звание)
А.С. Будагов



(подпись)

8 июня 2015 г

ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Код направления	38.06.01
Наименование направления	Экономика
Наименование направленности	Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)
Форма обучения	Очная

Санкт-Петербург 2014г.

Лист согласования рабочей программы научных исследований
Программу составил(а)

__проф

должность, уч. степень, звание



подпись, дата

Крылов Э.И.

инициалы, фамилия

Программа одобрена на заседании кафедры № 81
«05» июня 2015 г, протокол № _8.1

Заведующий кафедрой № 81

проф., д.э.н., проф.

должность, уч. степень, звание



подпись, дата

В.М. Власова

инициалы, фамилия

Ответственный за ОП 38.06.01(01)

проф., д.э.н., проф.

должность, уч. степень, звание



подпись, дата

В.М. Власова

инициалы, фамилия

Заместитель директора института (факультета) № 8 по методической
работе

доц., к.э.н., доц.

должность, уч. степень, звание



подпись, дата

Л.Г. Фетисова

инициалы, фамилия

1. Перечень планируемых результатов обучения по НИ

1.1. Цель научных исследований:

- закреплять, расширять и углублять полученных аспирантом в процессе аудиторных занятий и самостоятельной работы;
- анализировать и оценивать современные научные достижения;
- генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач;
- принимать организационно-управленческие решения и нести за них ответственность, в том числе в нестандартных ситуациях;
- разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках;
- готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне;
- анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов;
- составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом;
- руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности, в органах государственной и муниципальной власти;
- демонстрировать навыки в исследовательских и практических задачах.

1.2. Перечень планируемых результатов НИ, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

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-1);

общефессиональные компетенции:

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

профессиональные компетенции:

– способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований, (ПК-1);

– способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в различной форме, (ПК-2);

2. Место НИ в структуре программы аспирантуры

Научные исследования составляют содержание блока 3 программы аспирантуры. Трудоёмкость НИ составляет 135 зачетных единиц (з.е.) или 4860 академических часов (час).

Выполнение НИ и полученные при этом компетенции необходимы для непосредственного использования в последующей профессиональной и преподавательской деятельности для осуществления самостоятельной научной (теоретической и исследовательской) деятельности.

Научные исследования опирается на знания, умения и навыки полученные при изучении следующих дисциплин: Библиографический и патентный поиск; Проблемы экономики РФ и предприятий различных отраслей, Организация диссертационных исследований, Управление инновационно-инвестиционной и финансовой деятельностью организаций, Математические методы оптимизации в научном исследовании .

3. Структура и содержание научных исследований

3.1. Объем и виды научных исследований

Объем и виды научных исследований, выполняемые аспирантом в ходе аудиторных и самостоятельных занятий представлены в таблице 1

Таблица 1 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Направление 38.06.01 Экономика						
	Всего	Трудоемкость по семестрам					
		№1	№2	№3	№4	№5	№6
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость, ЗЕ/(час)	135/ 4860	15/540	24/864	21/756	27/972	27/972	21/756
Работа под руководством преподавателя		20	44	46	42	42	56
в т.ч. аудиторные занятия: научные консультации		20	44	46	42	42	56
Самостоятельные научные исследования, включая :		520	820	710	930	930	700
индивидуальное планирование НИ		50	50	50	50	30	
работу с источниками по теме диссертации (реферирование)		220	250	120			
проведение исследования		180	200	200	240	150	
подготовку публикаций		70	150	160	200	200	
Работа над авторефератом						200	100
работу над текстом НКР (диссертации)			170	180	440	350	600
Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, дифференцированный зачет (Зачет. Экз. Дифф. зач)	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.

3.2. Содержание и результаты научных исследований по семестрам обучения и видам учебной работы

Содержание и результаты научных исследований в период обучения по программе подготовки кадров высшей квалификации, с указанием видов работ и планируемых результатов на каждом семестру обучения (в соответствии с рабочим учебным планом подготовки аспирантов по направлению 38.06.01. Экономика направленность «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)», представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение видов учебной работы в рамках НИ аспирантов

№	Вид учебной работы	Семестр обучения / количество часов						Результат
		1	2	3	4	5	6	
1.	Научные консультации	20	44	46	42	42	46	-
2.	Самостоятельные научные исследования, в том числе:	520	820	710	930	930	700	
2.1.	индивидуальное планирование НИ	50	50	50	50	30		индивидуальный план НИ (по семестрам)
2.2.	проведение исследования	180	200	200	240	150		отчет о проведении исследования (по семестрам)
2.3.	работа с источниками по теме диссертации	220	250	120				реферированный обзор литературы
2.4.	подготовка публикаций в журналах ВАК*, в сборниках конференций	70	150	160	200	200		3 публикации в журналах ВАК; 5 и более докладов и сообщений в сборниках конференций
2.5.	работа над автореферата					200	100	Текст автореферата
2.6.	работа над текстом ВКР (диссертации)		170	180	440	350	600	текст НКР (диссертации)
ИТОГО								
	часы	540	864	756	972	972	756	
	з.е.	15	24	21	27	27	21	

* Примечание: Под журналами, входящих в перечень ВАК, здесь и далее понимаются журналы, входящие в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

3.3 Тематика аудиторных занятий и научных консультаций

Программой научных исследований аудиторные занятия в активной и интерактивной форме не предусмотрены.

Лекционные занятия с аспирантами проводится в форме научных консультаций. Тематика и сроки проведения научных консультаций для аспирантов представлены в таблице 3.

Программой НИ практические занятия не предусмотрены.

Программой НИ лабораторные занятия не предусмотрены.

Таблица 3 – Тематика и сроки проведения научных консультаций для аспирантов

Семестр обучения	Основное содержание консультации	Кол-во часов
1	Консультации по индивидуальному планированию НИ	50
	Консультации по работе с источниками	220
	Консультации по программе исследования	
	Консультации по проведению исследования	180
	Консультации по участию в конференциях и по подготовке публикаций	70
	Работа над авторефератом	
	Консультации по работе над текстом НКР	
	ИТОГО	520
2	Консультации по индивидуальному планированию НИ	50
	Консультации по работе с источниками	250
	Консультации по программе исследования	
	Консультации по проведению исследования	200
	Консультации по участию в конференциях и по подготовке публикаций	150
	Консультации по конкурсной работе	
	Работа над авторефератом	
	Консультации по работе над текстом НКР	170
	ИТОГО	820
3	Консультации по индивидуальному планированию НИ	50
	Консультации по работе с источниками	120
	Консультации по программе исследования	
	Консультации по проведению исследования	200
	Консультации по участию в конференциях и по подготовке публикаций	160
	Консультации по конкурсной работе	
	Работа над авторефератом	
	Консультации по работе над текстом НКР	180
	ИТОГО:	710
	Консультации по индивидуальному планированию НИ	50
	Консультации по работе с источниками	
	Консультации по программе исследования	
	Консультации по проведению исследования	240
	Консультации по участию в конференциях и по	200

4	подготовке публикаций	
	Консультации по конкурсной работе	
	Работа над авторефератом	
	Консультации по работе над текстом НКР	440
	ИТОГО	930
5	Консультации по индивидуальному планированию НИ	30
	Консультации по работе с источниками	
	Консультации по программе исследования	
	Консультации по проведению исследования	150
	Консультации по участию в конференциях и по подготовке публикаций	200
	Работа над авторефератом	200
	Консультации по конкурсной работе	
	Консультации по работе над текстом НКР	350
	ИТОГО	930
6	Консультации по индивидуальному планированию НИ	
	Консультации по работе с источниками	
	Консультации по программе исследования	
	Консультации по проведению исследования	
	Консультации по участию в конференциях и по подготовке публикаций	
	Работа над авторефератом	100
	Консультации по конкурсной работе	
	Консультации по работе над текстом НКР	600
	ИТОГО	700
ВСЕГО:		4860

4. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по НИ

Оценка качества научных исследований включает текущий контроль и промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета в конце каждого семестра.

4.1 Текущий контроль успеваемости

Задачи и результаты НИ, подлежащие контролю, представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Задачи и результаты НИ

Семестр обучения	Задачи НИ	Результаты НИ
1	<ol style="list-style-type: none">1. Выбор и утверждение темы научных исследований.2. Изучение научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование.3. Постановка цели и задач исследования, определение объекта и предмета научного исследования.4. Анализ основных подходов, концепций и их эволюции по теме исследования.5. Выбор методов и инструментов исследования.6. Участие в научных конференциях7. Публикация аспирантом статьи в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ.	<ol style="list-style-type: none">1. Утверждена на заседании кафедры тема научных исследований.2. Согласован с научным руководителем аннотированный план выпускной квалификационной работы.3. Согласован с научным руководителем план–график публикационной активности аспиранта.4. Опубликованы научные статьи аспиранта по теме научного исследования в журналах, входящих в перечень ВАК и РИНЦ (в общей сложности за три года – не менее трех).
2	<ol style="list-style-type: none">1. Изучение научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование.2. Постановка цели и задач Разработка и представление аннотированного плана выпускной квалификационной работы.3. Сбор и следование данных по теме научных исследований.4. Участие в научных конференциях5. Публикация аспирантом статьи в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ.6. Подготовка теоретико-	<ol style="list-style-type: none">1. Определена последовательность исследований2. Опубликованы научные статьи аспиранта по теме научного исследования в журналах, входящих в перечень ВАК и РИНЦ (в общей сложности за три года – не менее трех).

	методологического раздела выпускной квалификационной работы.	
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование. 2. Проведение эмпирического исследования по теме научных исследований, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов. 3. Участие в научных конференциях 4. Публикация аспирантом статьи в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ. 5. Подготовка варианта первой и второй главы (раздела) работы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Согласованы с научным руководителем тексты вариантов первой и второй главы выпускной квалификационной работы. 2. Проведено эмпирическое исследование, результаты которого согласованы с теоретической разработкой. 3. Опубликованы научные статьи аспиранта по теме научного исследования в журналах, входящих в перечень ВАК и РИНЦ (в общей сложности за три года – не менее трех).
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в научных конференциях 2. Публикация аспирантом статьи в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ. 3. Проведение аналитических исследований по теме научных исследований, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов. 4. Написание варианта первой и второй главы (раздела) работы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опубликованы научные статьи аспиранта по теме научного исследования в журналах, входящих в перечень ВАК и РИНЦ (в общей сложности за три года – не менее трех). 2. Написан вариант первой и второй главы (раздела) работы. 3. Подготовлены и обсуждены проекты всех трех глав выпускной квалификационной работы
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в научных конференциях 2. Публикация аспирантом статьи в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ. 3. Проведение эмпирического исследования по теме научных исследований, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов. 4. Написание третьей главы выпускной квалификационной работы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опубликованы научные статьи аспиранта по теме научного исследования в журналах, входящих в перечень ВАК и РИНЦ (в общей сложности за три года – не менее трех).. 2. Написана третья глава (раздела) работы. 3. Аспирант готов приступить к оформлению выпускной квалификационной работы и ее защите в рамках модуля «Подготовка выпускной квалификационной работы».

	5. Написание автореферата.	
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Написание автореферата. 2. Апробация полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научных конференциях, обязательного обсуждения результатов проведенного научного исследования на кафедре. 3. Утверждение на кафедре темы выпускной квалификационной работы (в срок до начала реализации модуля «Подготовка выпускной квалификационной работы»). 4. Выявление предполагаемого вклада аспиранта в разработку исследуемой темы. 	Откорректирована выпускная квалификационная работа.

Мероприятия текущего контроля выполнения аспирантом заданий предусмотренных программой НИ представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Мероприятия текущего контроля выполнения аспирантом заданий предусмотренных программой НИ

Вид контрольного мероприятия	Наименование	Срок проведения (по семестрам обучения)
Собеседование	Индивидуальное планирование НИ	1 -5
Собеседование	Работа с источниками	1-3
Собеседование	Разработка программы исследования	1-3
Собеседование	Проведение исследования	1-5
Собеседование	Участие в конференциях	1-5
Собеседование	Подготовка публикаций	1-5
Собеседование	Текст НКР	2-6

4.2 Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

Для промежуточной аттестации обучающихся по научным исследованиям сформирован фонд оценочных средств в виде требований к содержанию отчета.

Отчет по НИ должен включать в себя сведения:

- о выполнении индивидуального плана НИ за семестр;
- о ходе и результатах проведения исследования;
- о подготовке и публикации статей в журналах, входящих в список ВАК и РИНЦ;
- об участии аспиранта в значимых конференциях по теме своего исследования;
- о работе с источниками;
- о ходе работы над текстом НКР.

Отчет предоставляется научному руководителю, который принимает на его основании зачет и выставляет оценку.

Непредставление в установленный срок отчета по НИ влечет образование академической задолженности аспиранта по научным исследованиям.

Система оценки научных исследований аспирантов

•Критерии оценки работы аспиранта на зачете (с оценкой):

Оценка «отлично» - ставится за полный объем самостоятельной работы аспиранта в ходе научных исследований (не менее 90% готовности диссертационного исследования), отраженный в отчетной документации и докладе по результатам научных исследований, который может быть охарактеризован как исчерпывающий и хорошо структурированный.

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся представил:

- утвержденную тему научного исследования с сформулированной целью, задачами исследования, объектом и предметом научного исследования, выдвинутой научной гипотезой;
- проведенный анализ научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование;
- обоснованный выбор методов и средств инструментов исследования;
- результаты математико-статистического анализа данных обследования респондентов, подтверждающих цель, задачи и гипотезу научного исследования;
- данные об апробации полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научно-практических конференциях (в 4-5 конференциях);
- наличие публикаций аспирантом 3-х статей в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ.

Оценка «хорошо» - ставится за достаточно полный объем самостоятельной работы аспиранта в ходе научных исследований (не менее 80% готовности диссертационного исследования), отраженный в отчетной документации и докладе по результатам научных исследований, который может быть охарактеризован как хорошо структурированный.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся представил:

- утвержденную тему научного исследования с сформулированной целью, задачами исследования, объектом и предметом научного исследования, выдвинутой научной гипотезой;
- проведенный анализ научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование;
- обоснованный выбор методов и средств инструментов исследования;
- результаты математико-статистического анализа данных обследования респондентов, в целом подтверждающих цель, задачи и гипотезу научного исследования;
- данные об апробации полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научно-практических конференциях (не менее в 3-х конференциях);
- наличие публикаций аспирантом 2-х статей в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ.

Оценка «удовлетворительно» - ставится за недостаточно полный объем самостоятельной работы аспиранта в ходе научных исследований (не менее 70% готовности диссертационного исследования), отраженный в отчетной документации и докладе по результатам научных исследований, который может быть охарактеризован в целом как структурированный.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся представил:

- утвержденную тему научного исследования с сформулированной целью, задачами исследования, объектом и предметом научного исследования, выдвинутой научной гипотезой;
- проведенный анализ научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование;
- обоснованный выбор методов и средств инструментов исследования;
- результаты математико-статистического анализа данных обследования респондентов, в целом подтверждающих цель, задачи и гипотезу научного исследования;
- данные об апробации полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научно-практических конференциях (не менее в 2-х конференциях);
- наличие публикаций аспирантом в 1-й статье в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ;

Оценка «неудовлетворительно» - ставится за неполный объем самостоятельной работы аспиранта в ходе научных исследований (менее 70% готовности диссертационного исследования), отраженный в отчетной документации и докладе по результатам научных исследований, который может быть охарактеризован в целом как структурированный.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся представил:

- утвержденную тему научного исследования с сформулированной целью, задачами исследования, объектом и предметом научного исследования, выдвинутой научной гипотезой;
- отсутствие (или недостаточная проработка) анализа научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование;
- необоснованность выбора методов и средств инструментов исследования;
- сомнительные результаты математико-статистического анализа данных обследования респондентов, в целом не подтверждающих цель, задачи и гипотезу научного исследования;
- отсутствие данных об апробации полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научно-практических конференциях;
- отсутствие публикаций аспирантом в журналах, входящих в перечень ВАК и в перечень РИНЦ.

Формой отчетности по итогам научных исследований является представленная аспирантом следующая документация:

- индивидуальный план научных исследований;
- доклад о результатах проведенных научных исследований с мультимедийным сопровождением;
- письменный отчет о результатах научных исследований, приобретенных умениях и навыках, перечень проведенных исследований;
- копии печатных публикаций в материалах научно-практических конференций и в журналах по перечню ВАК;
- отзыв научного руководителя, содержащий оценку выполненной аспирантом научных исследований.

5. Методическое обеспечение НИ

Аспирант выполняет научные исследования под непосредственным руководством закрепленного за ним научного руководителя, с которым согласовывает:

- тему своих научных исследований с учетом приведенных ниже рекомендаций;
- индивидуальный план, отражающий график и содержание научных исследований аспиранта;
- программу научных исследований, включающую в себя теоретическую и эмпирическую части;
- план обязательных публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК, а также в перечень РИНЦ (не менее трех), а также, по возможности, публикаций на иностранном языке в международных журналах, включенных в реестры Web of Science и Scopus;

- участие в международных и всероссийских конференциях по теме своего научного исследования, проводимых на базе Университета, ведущих вузов России и за рубежом;
- по мере необходимости и возможности участие в конкурсах, в том числе на получение грантов, соответствующих тематике научного исследования аспиранта.

При выборе темы научных исследований аспирант и научный руководитель должны учитывать следующие рекомендации:

- тема научных исследований должна соответствовать формуле и областям исследования научной специальности 05.00.08;
- в рамках выбранной темы научных исследований должна решаться задача, имеющая актуальное значение для развития соответствующей области экономики, либо в результате работы над которой будут изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития российской экономики;
- по возможности, тема научного исследования должна позволять применить междисциплинарные методы проведения исследования.

Под программой научных исследований понимается выработанный совместно с научным руководителем неформализованный план проведения научного исследования, который включает в себя:

- определение объекта, предмета исследований, постановку его целей и задач;
- определение методов исследований в соответствии с поставленными целями и задачами;
- определение подходов к проведению исследований на определенную тему;
- объем и качество изучаемого аспирантом теоретического материала (соответствующей научной литературы и т.п.) и т.п.

Программа научных исследований может в свободной форме изменяться аспирантом и научным руководителем в зависимости от достигаемых аспирантом результатов, но с условием того, что после ее выполнения аспирант получит достаточный материал для оформления научно-квалификационной работы и ее защиты.

Аспиранты в своих исследованиях используют источники по теме. При этом аспирант обязан ознакомиться с работами по теме своего исследования, рекомендованными ему научным руководителем.

В обязательном порядке аспирант должен ознакомиться с работами по теме своего исследования, опубликованными в международных изданиях, доступных через электронные библиотечные системы, доступ к которым предоставляет Университет.

Аспирант проводит исследование самостоятельно, не допуская плагиата, а также минимизируя дословное заимствование ранее опубликованных своих работ.

6. Перечень основной и дополнительной литературы

6.1. Основная литература

6.1.1. Перечень литературы библиотечного фонда ГУАП (таблица 6)

Таблица 6 - Перечень литературы библиотечного фонда ГУАП

Шифр	Библиографическая ссылка	К-во экз. в библиотеке
. [658 А 64]	1 Анализ хозяйственной деятельности предприятия: в 4 кн.: учебное пособие/ С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; ред.: Э. И. Крылов, В. М. Власова. - СПб.: ГОУ ВПО "СПбГУАП", 2010 Кн. 1: Производственные ресурсы: анализ эффективности/ Э. И. Крылов [и др.]. - 2010. - 451 с.: табл. - Библиогр.: с. 450 - 451 (34 назв.).	ЛС(69), ЛСЧЗ(2), СО(68), , ЧЗ(1)
[658]	2. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: в 4 кн.: учебное пособие/ С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; ред.: Э. И. Крылов, В. М. Власова. - СПб.: ГОУ ВПО "СПбГУАП", 2010. Кн. 2: Анализ себестоимости и рентабельности продукции/ Э. И. Крылов [и др.]. - 2010. - 319 с.: табл. - Библиогр.: с. 315 - 317 (43 назв.).	ЛС(69), ЛСЧЗ(2), СО(68), , ЧЗ(1)
[658.14 А 64]	3. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: в 4 кн.: учебное пособие/ С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; ред.: Э. И. Крылов, В. М. Власова. - СПб.: ГОУ ВПО "СПбГУАП", 2010. Кн. 3: Анализ финансовых результатов и финансового состояния коммерческой организации/ Э. И. Крылов [и др.]. - 2010. - 314 с.: табл. - Библиогр.: с. 305 - 306 (31 назв.).	ЛС(69), ЛСЧЗ(2), СО(68), , ЧЗ(1)
658.14 А 64]	4. [Анализ хозяйственной деятельности предприятия: в 4 кн.: учебное пособие/ С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения; ред.: Э. И. Крылов, В. М. Власова. - СПб.: ГОУ ВПО "СПбГУАП", 2010.	ЛС(69), ЛСЧЗ(2), СО(68), , ЧЗ(1)

6.1.2. Электронные ресурсы библиотеки ГУАП (таблица 7)

Таблица 7 - Электронные ресурсы библиотеки ГУАП

Шифр	Библиографическая ссылка
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391219 Кузнецов, Б. Т. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Б. Т. Кузнецов, А. Б. Кузнецов. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 367 с. - ISBN 978-5-238-01624-5.
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514087 Тютюкина, Е.Б. Формирование факторов развития инновационно-инвестиционной деятельности компаний базовых отраслей экономики для повышения их конкурентоспособности [Электронный ресурс] : монография / колл. авт. под ред. проф. Тютюкиной Е. Б. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. — 213 с. - ISBN 978-5-394-02421-4 -

6.2.Дополнительная литература

6.2.1. Перечень литературы библиотечного фонда (таблица 8)

Таблица 8 - Перечень литературы библиотечного фонда ГУАП

Шифр	Библиографическая ссылка	К-во экз. в библиотеке
338 И 20	Иванов, И. Н. Экономика промышленного предприятия [Текст] : учебник / И. Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 395 с. : рис. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 390 (14 назв.). - ISBN 978-5-16-004133-9 : 311.85 р. Имеет гриф УМО в области менеджмента	ЛС (2) ЧЛС (1)
[330 М 54]	Туккель И. Л. Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий [Текст] / И. Л. Туккель [и др.] ; ред. - СПб. : БХВ - Петербург, 2013. - 208 с. ISBN 978-5-9775-0896-4 : 259.00 р.	ФО(10)
[И541765]	Инновации. Наука. Производство. Рынок. - Журнал: Журн. об инновац. деятельности : науч.-практич. журн. - СПб: ТРАНСФЕР, 1996 - . - До 2004 г. Инновации. Новые технологии. Маркетинг. Инвестиции. Внедрение. -(Периодичность: До 2005 гг. - 10 вып. в год). - [N 2 (Февр.) 2009 г.] спец. вып. посвящен 15-летию Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. - ISSN 2071-3010. - ISSN 2071-3010. -Выходит ежемесячно. 2014	ЧЗ (1)
[В817083]	Вопросы экономики. - Журнал: ежемес. журн. - М., 1929 - . - ISSN 0042-8736. - ISSN 0042-8736. -Выходит ежемесячно. 2014	ЧЗ (1)

6.2.2. Электронные ресурсы библиотеки ГУАП (таблица 9)

Таблица 9 - Электронные ресурсы библиотеки ГУАП

Шифр	Библиографическая ссылка
	http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code=эффективность+предприятий&page=4#none Дзагоева М. Р. Механизм комплексной оценки и управления рисками предприятий промышленности: Монография / М.Р. Дзагоева, А.Р. Цховребов, Л.Э. Комаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 120 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Менеджмент). (о) ISBN 978-5-16-009698-8, 80 экз.
	: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43844 Голубев, А.А. Экономика и управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — Спб. : НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2012. — 119 с. —

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для научных исследований (Таблица 10)

Таблица 10 - Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для НИ

URL адрес	Наименование
http://petrostat.gks.ru	Сайт статистики Санкт-Петербурга
http://www.gks.ru	Федеральная служба государственной статистики
http://cpri.gov.spb.ru	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга

8. Материально-техническая база, необходимая для проведения НИ

Большая Морская д 67 Компьютерный класс

Компьютерный класс состоит из 15 стационарных компьютеров.

Комплектация каждого компьютера включает:

Процессор: Intel (R)Core (TM) i-3-540, 3,076 Hz Оперативная память: 2 Gb,
Количество разрядов : 32-bit , Видео карта : Intel HD Graphics , Жесткий диск: 250 Gb, ST 32503 18 AS , Монитор: Flatron L1942 SE, Устройство ввода : Genius. Операционная система : Windows 7 Professional SP1

Установленное программное обеспечение для проведения занятий в компьютерном классе:

Dr.WEB – антивирусная программа

Консультант Плюс

Adobe Reader 9.1 - Russian

Microsoft Office Enterprise 2007

Microsoft Office Excel MUI (Russian) 2007

Microsoft Office PowerPoint MUI (Russian) 2007

Microsoft Office Visio Professional 2007

Microsoft Silverlight

Google Chrome

Компьютерный класс (Ленсовета 14).

Компьютерный класс состоит из 15 стационарных компьютеров.

Комплектация каждого компьютера включает:

Процессор: Intel (R)Core (TM) i-5-3470, 3,2 Hz Оперативная память: 4 Gb,
Количество разрядов : 32-bit , Видео карта : Nvidia GeForce 630 , Жесткий диск: 500 Gb, ST 500DM002 18 AS , Монитор: ViewSonic VA2448-LED, Устройство ввода : Genius. Операционная система : Windows XP (32 bit bit) Professional SP3

Установленное программное обеспечение для проведения занятий в компьютерном классе:

- Dr.WEB – антивирусная программа
- Консультант Плюс
- Adobe Reader X 10.1.0 - Russian
- Microsoft Office Enterprise 2007
- Microsoft Office Excel MUI (Russian) 2007
- Microsoft Office Excel 2010
- Microsoft Office PowerPoint MUI (Russian) 2007
- Microsoft Office PowerPoint 2010
- Microsoft Office Visio Professional 2007
- Microsoft Silverlight
- Касатка
- Microsoft DOTNET Framework 4
- Libre Office
- Microsoft Office Live Meeting
- Галактика 5.85
- STATISTICA 12
- Google Chrome
- 1С Предприятие 8.2

Кроме этого, в учебном процессе для проведения профессиональной практики и проведения научных конференций используются:

1) ноутбук Toshiba satellite L300, нетбук Acer, проектор NEC NP50G и проектор NEC NP510WGS;

2) мультимедийный класс аудитория 22-09 здания на улице Ленсовета дом 14, оборудованный:

- видеопроектором Epson EB-824H,
- комплектом Asrock ION330HT/B Black-ATOM 330 NVIDIA ION/2G/320GWDVD SuperMulti/WiFi/remote controller/BeriQ G702AD Black,
- монитором 17"/Logitech MK-520,
- Wireless Combo беспроводным комплектом клавиатуры и мышью,
- сплитером KRAMER VP-200K,
- вебкамерой Microsoft LifeCam Studio,
- монитором LG E1910T BN black 19" DVI,
- шкафом настенным 12U серия WM с полками WM 600 (2шт.),
- вентилятором RAL1238S1 с кабелем (2шт.)
- блоком на 8 розеток 19", 16А, евровилка;
- микшером-усилителем OMNITRONIC LS-622A,
- колонками Proel SPARK50PG,
- радиомикрофоном INVOTONE WM 250,
- интернет IP-камерой D-Link DCS-2121.