



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
 (ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

«Атос АйТи Солюшенс
 энд Сервисез»



Э. Пузо

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВГТУ



С.А. Колодяжный

2017 г.

Система менеджмента качества

ПОЛОЖЕНИЕ

**О БАЗОВОМ НАУЧНО – ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ
 «АТОС»**



Воронеж 2017

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

1. РАЗРАБОТАНО рабочей группой каф. АВС

Зав. каф. АВС Подвальный С.Л.

2. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – профессор каф. АВС Барабанов В.Ф.

3. УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом ректора ВГТУ
от 12.10. 2017 № 412

4. ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

1 Общие положения

1.1. Базовый научно-образовательный центр «АТОС» (сокращенное наименование – НОЦ Атос) является структурным подразделением ВГТУ, созданным приказом ректора ВГТУ от 2017 № на основании решения Ученого совета ВГТУ от 27 июня 2017 (протокол № 17) и договора о создании базового научно-образовательного центра между ВГТУ и обществом с ограниченной ответственностью "Атос АйТи Солюшенс энд Сервисез" (ООО "Атос АйТи Солюшенс энд Сервисез"), (далее – Базовая организация) от 21.09.2017 № 12.

1.2. В своей деятельности Базовый научно-образовательный центр «Атос» (далее – Центр) руководствуется Конституцией Российской Федерации, законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ, Политикой ВГТУ в области качества, Правилами внутреннего распорядка, локальными нормативными и распорядительными документами ВГТУ и настоящим Положением.

1.3. Деятельность Центра обеспечивается Базовой организацией и кафедрой систем автоматизированных и вычислительных систем (АВС) ВГТУ.

Изменения в структуру Центра вносятся приказом ректора на основании решения Ученого совета ВГТУ по согласованию с Базовой организацией.

1.4. Центр возглавляет директор, непосредственно подчиняющийся первому проректору.

1.5. Штатное расписание Центра утверждает ректор по согласованию с Базовой организацией.

1.6. Для обеспечения своей деятельности Центр использует информационную, учебно-методическую, научную, лабораторную и производственно-хозяйственную базы ВГТУ и Базовой организации.

За Центром закрепляются помещения Базовой организации в соответствии с дополнительными соглашениями.

В рамках своей деятельности Центр может использовать помещения кафедр ВГТУ, обеспечивающих работу Центра, а также аудитории и лаборатории в соответствии с утвержденным в установленном порядке расписанием занятий.

1.7. Финансирование Центра может осуществляться как из средств ВГТУ, так и из средств Базовой организации (если это предусмотрено договором между ВГТУ и Базовой организацией), а также иных средств.

Центр принимает активное участие в привлечении средств из различных источников как в целях обеспечения собственной деятельности, так и деятельности университета в целом.

1.8. Решение о переименовании, реорганизации и ликвидации Центра принимается Ученым советом ВГТУ по согласованию с Базовой организацией и утверждается приказом ректора ВГТУ.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

2. Цели и основные задачи

2.1. Основными целями Центра являются:

2.1.1 повышение качества фундаментальной и профессиональной подготовки путем внедрения современных достижений науки и технологий в учебный процесс, целевой подготовки для трансферта технологий, совершенствование научно-методических основ учебного процесса, обновление учебно-лабораторной базы и приборного парка научных исследований, развитие у обучающихся практических навыков для решения задач современного производства;

2.1.2 наиболее полное использование интеллектуального потенциала профессорско-преподавательского состава, штатных научных сотрудников ВГТУ, инженерно-технического состава Базовой организации, а также площадей и оборудования Базовой организации для повышения качества подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, в том числе, высшей квалификации, научных и руководящих кадров, проведения научно-исследовательских работ в интересах ВГТУ и Базовой организации.

2.2. Основными задачами Центра являются:

2.2.1 удовлетворение потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего, а также дополнительного профессионального образования;

2.2.2 совершенствование качества образования путем использования в образовательной деятельности результатов научно-исследовательских работ, новых знаний и достижений науки и техники, расширения исследовательского принципа обучения и научной составляющей образовательной деятельности, в том числе привлечения обучающихся к проведению научных исследований под руководством научных работников, кадрового обеспечения научных исследований;

2.2.3 практическая подготовка и переподготовка бакалавров, инженеров, магистров, кандидатов и докторов наук по согласованным образовательным программам, направленным на формирование, закрепление и развитие необходимых компетенций;

2.2.4 организация проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области проектирования и реализации программных систем;

2.2.5 обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов научно-исследовательских работ в лекционных курсах, экспериментальной базы учебно-исследовательских лабораторий для выполнения лабораторных и курсовых работ, производственной и преддипломной практики;

2.2.6 организация и проведение научных мероприятий (конференций, симпозиумов, семинаров);

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

2.2.7 привлечение квалифицированных сотрудников Базовой организации к чтению спецкурсов и руководству учебно-исследовательскими, курсовыми и дипломными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов;

2.2.8 укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований;

2.2.9 повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, монографий, учебников, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях;

2.2.10 организация эффективного взаимодействия с другими центрами, институтами РАН и образовательными организациями для реализации студенческого обмена и обучения бакалавров, магистров, аспирантов по программам специализированной подготовки в области деятельности Центра;

2.2.11 осуществление международного сотрудничества в области деятельности Центра путем выполнения контрактов, участия центра в работе международных конференций, организация международного обмена работниками и обучающимися с профильными университетами и лабораториями, международными научными и образовательными организациями и фондами;

2.2.12 популяризация достижений научных знаний, профориентационная работа с абитуриентами, проведение школьных, вузовских олимпиад, научно-практических конференций школьников, студентов и аспирантов,

2.2.13 разработка практических мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры в области информационных технологий;

2.2.14 развитие сотрудничества с органами местного самоуправления, заинтересованными предприятиями и организациями в целях повышения имиджа и конкурентоспособности университета;

2.2.15 обеспечение привлечения средств российских, международных и иностранных фондов, федеральных, региональных и отраслевых программ различного уровня с целью финансирования деятельности Центра.

3. Функции

В соответствии с задачами Центр выполняет следующие функции:

3.1. Учебная и учебно-методическая работа

3.1.1 участие в разработке, утверждении в установленном порядке и реализации основных образовательных программ ВГТУ по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) с привлечением специалистов Базовой организации;

3.1.2 участие в разработке и утверждении в установленном порядке дополнительных образовательных программ по уровням профессионального образования;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

3.1.3 организация повышения квалификации по направлениям подготовки (специальностям) по профилю Центра;

3.1.4 проведение всех видов учебных занятий по всем формам обучения по закрепленным за кафедрами, обеспечивающими работу Центра, дисциплинам и всем видам практик в соответствии с учебными планами с привлечением кадрового потенциала Базовой организации;

3.1.5 обеспечение совместно с Базовой организацией условий для подготовки обучающимися выпускных квалификационных работ и иных видов работ, предусмотренных образовательной программой, в том числе участие специалистов Базовой организации в формировании тем выпускных квалификационных работ и иных работ, научном руководстве и рецензировании выпускных квалификационных работ;

3.1.6 методическое обеспечение организации и проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся, государственной итоговой аттестации с привлечением специалистов Базовой организации (в том числе выработка предложений по составу и организация работы ГЭК), исполнение рекомендаций ГЭК;

3.1.7 участие в мероприятиях по модернизации учебного процесса и по повышению качества образования, проводимых ВГТУ;

3.1.8 обеспечение повышения качества преподавания путем совершенствования имеющихся методов и технологий обучения, изучение и внедрение новых методов и технологий;

3.1.9 осуществление комплексного методического обеспечения учебных дисциплин по профилю Центра: подготовка учебников, учебных пособий, методических пособий, рекомендаций, методических материалов по всем видам и формам обучения;

3.1.10 обеспечение и участие в повышении квалификации научно-педагогических кадров ВГТУ и других организаций;

3.1.11 изучение, обобщение и распространение опыта работы лучших преподавателей, оказание помощи начинающим преподавателям в овладении преподавательским мастерством;

3.1.12 привлечение высококвалифицированных работников Базовой организации, институтов РАН, а также ученых отечественных и зарубежных образовательных организаций с целью формирования информационной базы фундаментальных и прикладных исследований по направлению путем создания новых спецкурсов и изданий, фундаментальных научных трудов и учебников;

3.1.13 развитие опытно-экспериментальной приборной базы фундаментальных и прикладных исследований для совместного использования и повышения квалификации научных сотрудников, преподавателей, студентов и аспирантов и поддержание их подготовки на уровне, обеспечивающем решение задач в ИТ-индустрии.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

3.2. Научно-исследовательская деятельность

3.2.1. Научная деятельность Центра ориентирована на исследование фундаментальных и прикладных процессов в области разработки и функционирования программно-информационных систем и их интеграции.

3.2.2 участие в научно-исследовательской работе ВГТУ и Базовой организации, проведение научных исследований по фундаментальным и прикладным проблемам, в том числе по проблемам высшего профессионального образования в тесной связи с задачами повышения качества подготовки специалистов;

3.2.3 обсуждение завершенных научно-исследовательских работ, рекомендация их к опубликованию и/или принятие к внедрению их результатов;

3.2.4 рассмотрение диссертаций, представленных к защите работниками Центра, а также рассмотрение диссертаций, по профилю деятельности Центра;

3.2.5 организация научно-исследовательской работы студентов с привлечением информационной, производственной базы и специалистов Базовой организации;

3.2.6 осуществление в установленном порядке сотрудничества с кафедрами других образовательных организаций, в том числе с зарубежными кафедрами и научно-исследовательскими организациями по профилю деятельности Центра;

3.2.7 установление фундаментальных закономерностей, построение прикладных моделей и методик, развитие методов математического моделирования современных ИС.

3.2.8 создание интеллектуальных продуктов - прикладных программ, ориентированных на внедрение в промышленность и в учебный процесс;

3.2.9 разработка новых методов, комплексов, подходов к развитию современных ИС;

3.2.10 исследование возможностей создания ППП различного назначения, архитектуры;

3.2.11 определение перспективных требований к вновь разрабатываемым и модернизируемым ПО;

3.2.13 математическое моделирование систем управления и устройств с целью поиска оптимальной конструкции;

3.2.14 развитие инновационной деятельности, направленной на подготовку специалистов мирового уровня на основе интеграции образования, научных исследований и производства.

3.3. Работа по профориентации студентов, развитие связей с работодателями, содействие трудоустройству выпускников Центра

3.3.1 развитие сотрудничества с организациями всех видов и форм собственности в целях привлечения к подготовке специалистов представителей профессионального сообщества на всех стадиях учебного процесса;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

3.3.2 привлечение к педагогической деятельности ведущих ученых и специалистов научных и образовательных учреждений и организаций;

3.3.3 осуществление профориентационной работы среди школьников и молодежи;

3.3.4 организация и осуществление всех видов практик в соответствии с образовательными программами, реализуемыми Центром; обобщение, анализ и доведение до заинтересованных сторон сведений о востребованности специалистов по профилям Центра, содействие целевым выпускникам Центра в трудоустройстве;

3.3.5 участие в составлении и заключении договоров с работодателями на подготовку специалистов, в том числе адресную по отдельным договорам.

4. Управление

4.1. Управление Центром осуществляется в соответствии с Уставом ВГТУ и настоящим Положением.

4.2. Общее руководство деятельностью Центра осуществляет координационный совет (далее – Совет).

4.3. Полномочия Совета:

4.3.1 формирование программы развития Центра и контроль за ее реализацией;

4.3.2 рассмотрение и согласование структуры и объемов ресурсного обеспечения Центра;

4.3.3 утверждение отчетов о деятельности Центра и научно-технической документации;

4.3.4 согласование тематики выпускных квалификационных работ по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) и рекомендации по назначению руководителей и рецензентов;

4.3.5 экспертиза программ, учебно-методических комплексов дисциплин, контрольно-измерительных материалов для проведения аттестаций по соответствующим направлениям подготовки (специальностям);

4.3.6 рекомендации к представлению диссертационных работ по соответствующим специальностям в диссертационные советы;

4.3.7 рекомендации к опубликованию результатов научных исследований по соответствующим направлениям;

4.3.8 рассмотрение и утверждение планов подготовки и переподготовки специалистов;

4.3.9 утверждение тематики конференций и выставок, организуемых Центром;

4.3.10 другие вопросы, определяемые характером деятельности Центра.

4.4. Принципы формирования и состав Совета:

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

4.4.1. Персональный и количественный состав Совета утверждается приказом ректора ВГТУ по согласованию с директором Базовой организации.

4.4.2. В состав Совета входят: председатель - директор Центра, заместитель председателя, секретарь и члены Совета.

4.4.3. Председатель Совета руководит деятельностью Совета, председательствует на его заседаниях, организует его работу, осуществляет общий контроль за реализацией принятых Советом решений.

В отсутствие либо по поручению председателя Совета его функции исполняет заместитель председателя Совета.

4.4.4. Секретарь Совета обеспечивает организацию делопроизводства Совета, уведомление членов Совета о месте, дате и времени проведения заседаний, ведение протоколов заседания Совета, сбор и хранение материалов Совета.

4.4.5. В состав Совета могут быть включены работники ВГТУ, обладающие соответствующими знаниями и навыками, а также руководители и специалисты Базовой организации.

4.4.6. Изменения в состав Совета вносятся приказом ректора ВГТУ по согласованию с директором Базовой организации.

4.5. Организация работы Совета.

4.5.1. Заседания Совета проводятся по мере необходимости, но не реже **1 раза в месяц**.

4.5.2. Заседание Совета считается правомочным, если на нем присутствует не менее двух третей от общего числа членов.

Для участия в заседаниях Совета по решению председателя Совета могут приглашаться эксперты.

4.5.3. Заседание Совета оформляется протоколом. Протокол подписывается председателем и секретарем Совета.

4.5.4. Решения Совета принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании путем голосования. Способ голосования определяется на заседании. При равенстве голосов принятым считается решение, за которое проголосовал председательствующий на заседании.

4.6. Непосредственное руководство Центром осуществляет директор Центра.

4.7. Назначение на должность и освобождение от должности директора Центра производится приказом ректора ВГТУ по согласованию с директором Базовой организации в установленном порядке.

4.8. Директор Центра:

4.8.1 руководит деятельностью Центра в пределах предоставленных полномочий;

4.8.2 организует текущее и перспективное планирование деятельности Центра;

4.8.3 контролирует выполнение плановых заданий;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

4.8.4 осуществляет координацию деятельности работников Центра, создает условия для их работы;

4.8.5 участвует в подборе и расстановке кадров, в решении вопросов повышения квалификации работников, в формировании структуры и штата Центра;

4.8.6 организует и проводит учебно-методические (научно-методические) семинары (совещания, конференции) и иные мероприятия по вопросам внедрения достижений научных исследований по профилю деятельности Центра;

4.8.7 координирует подготовку, рецензирование и издание учебно-методических, информационно-аналитических материалов по профилю деятельности Центра;

4.8.8 координирует выполнение научной (научно-исследовательской и т. д.) работы по профилю деятельности Центра;

4.8.9 обеспечивает своевременное составление установленной отчетной документации;

4.8.10 организует работу и взаимодействие Центра с другими структурными подразделениями ВГТУ и заинтересованными организациями по вопросам разработки и внедрения результатов научных исследований по профилю деятельности Центра в пределах предоставленных полномочий;

4.8.11 согласовывает договоры на обучение (переподготовку, повышение квалификации) специалистов по профилю деятельности Центра;

4.8.12 обеспечивает меры по созданию благоприятных и безопасных условий труда, соблюдению требований правил по охране труда и пожарной безопасности;

4.8.13. Директор Центра не вправе разглашать персональные данные работников и обучающихся ВГТУ, ставшие ему известными в результате выполнения служебных обязанностей.

4.9. На период отсутствия директора Центра исполнение его обязанностей может быть возложено в установленном порядке на работника Центра.

4.10. Центр осуществляет свою деятельность в соответствии с планом работы Центра, согласованным с Базовой организацией.

4.11. Центр ведет документацию в соответствии с номенклатурой дел Центра.

4.12. Контроль и проверка деятельности Центра осуществляется на основе распорядительных документов ректора ВГТУ, путем проведения внутренних аудитов системы менеджмента качества, рассмотрения отчетов о деятельности Центра Ученым советом ВГТУ.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

5. Взаимодействие

5.1. Для организации работы по основным направлениям деятельности Центр взаимодействует со структурными подразделениями ВГТУ и Базовой организации.

5.2. Порядок взаимодействия Центра со структурными подразделениями ВГТУ определяется локальными нормативными актами и распорядительными документами ВГТУ.

5.3. Порядок взаимодействия Центра с подразделениями Базовой организации регулируется договором между ВГТУ и Базовой организацией.

6. Права

6.1. Работники Центра имеют право:

6.1.1 требовать предоставления информации в рамках своих трудовых обязанностей, необходимой для выполнения закрепленных функций;

6.1.2 осуществлять проверку, контроль в рамках своих трудовых обязанностей, необходимых для выполнения закрепленных функций;

6.1.3 докладывать непосредственному начальнику о существующих проблемах при исполнении своих трудовых обязанностей;

6.1.4 избирать и быть избранными в органы управления ВГТУ;

6.1.5 участвовать в конференциях, семинарах, совещаниях по направлению деятельности Центра;

6.1.6 обращаться с предложениями, жалобами, заявлениями, получать ответы на свои обращения;

6.1.7 на материальное и финансовое обеспечение своей профессиональной деятельности;

6.1.8 на реализацию других прав, предусмотренных трудовым законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ и соответствующими должностными инструкциями.

6.1. Директор Центра имеет право:

6.1.9 требовать предоставления информации в рамках своих трудовых обязанностей, необходимой для выполнения закрепленных функций;

6.1.10 осуществлять проверку, контроль в рамках своих трудовых обязанностей, необходимых для выполнения закрепленных функций;

6.1.11 докладывать непосредственному начальнику о существующих проблемах при исполнении своих трудовых обязанностей;

6.1.12 в установленном порядке избирать и быть избранным в органы управления ВГТУ;

6.1.13 представлять руководству ВГТУ предложения о внесении изменений в штатное расписание, приеме, увольнении и перемещениях сотрудников Центра, их поощрении и наказании;

6.1.14 участвовать в обсуждении и решении вопросов, относящихся к деятельности ВГТУ;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-43-2017
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «АТОС»	

6.1.15 участвовать в разработке и согласовании проектов инструкций, положений и других внутренних нормативных документов по вопросам деятельности Центра;

6.1.16 участвовать в установленном порядке в подготовке решений по вопросам финансового, кадрового, материально-технического обеспечения деятельности Центра;

6.1.17 издавать обязательные для всех сотрудников Центра распоряжения;

6.1.18 обжаловать приказы и распоряжения администрации ВГТУ в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

6.1.19 на реализацию других прав, предусмотренных трудовым законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ и соответствующими должностными инструкциями

7. Ответственность

7.1. Директор Центра несет персональную ответственность:

7.1.1 за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на Центр задач и функций,

7.1.2 за выполнение плана работы Центра по всем направлениям деятельности;

7.1.3 за создание условий для эффективной работы своих подчиненных;

7.1.4 за соблюдение правил пожарной безопасности и требований охраны труда в подразделении.

7.2. Работник Центра несет ответственность:

7.2.1 за неисполнение (ненадлежащее исполнение) своих обязанностей, предусмотренных должностной инструкцией;

7.2.2 за нарушение Правил внутреннего распорядка;

7.2.3 за несоблюдение действующих инструкций, приказов и распоряжений по защите персональных данных;

7.2.4 за нарушение правил пожарной безопасности и техники безопасности – в соответствии с действующим законодательством;

7.2.5 за совершенные в процессе осуществления своей деятельности правонарушения – в порядке, определенном действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации;

7.2.6 за причинение ущерба университету в связи с ненадлежащим исполнением своих должностных обязанностей – в порядке, определенном действующим трудовым и гражданским законодательством Российской Федерации.

7.3. Работники Центра не вправе разглашать персональные данные работников и обучающихся университета и Базовой организации, ставшие им известными в связи с выполнением трудовых обязанностей.

Приложение 1
Перечень образовательных программ,
реализуемых с участием НОЦ «Атос»

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Специальности направления подготовки
БАКАЛАВРИАТ		
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
		Системы автоматизированного проектирования
		Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
МАГИСТРАТУРА		
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Распределенные автоматизированные системы
		Методы анализа и синтеза проектных решений
		Жизненный цикл изделий в едином информационном пространстве цифрового производства
АСПИРАНТУРА		
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ