



**Пермская государственная
сельскохозяйственная академия
имени академика Д.Н. Прянишникова**

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

**Дипломное
проектирование**



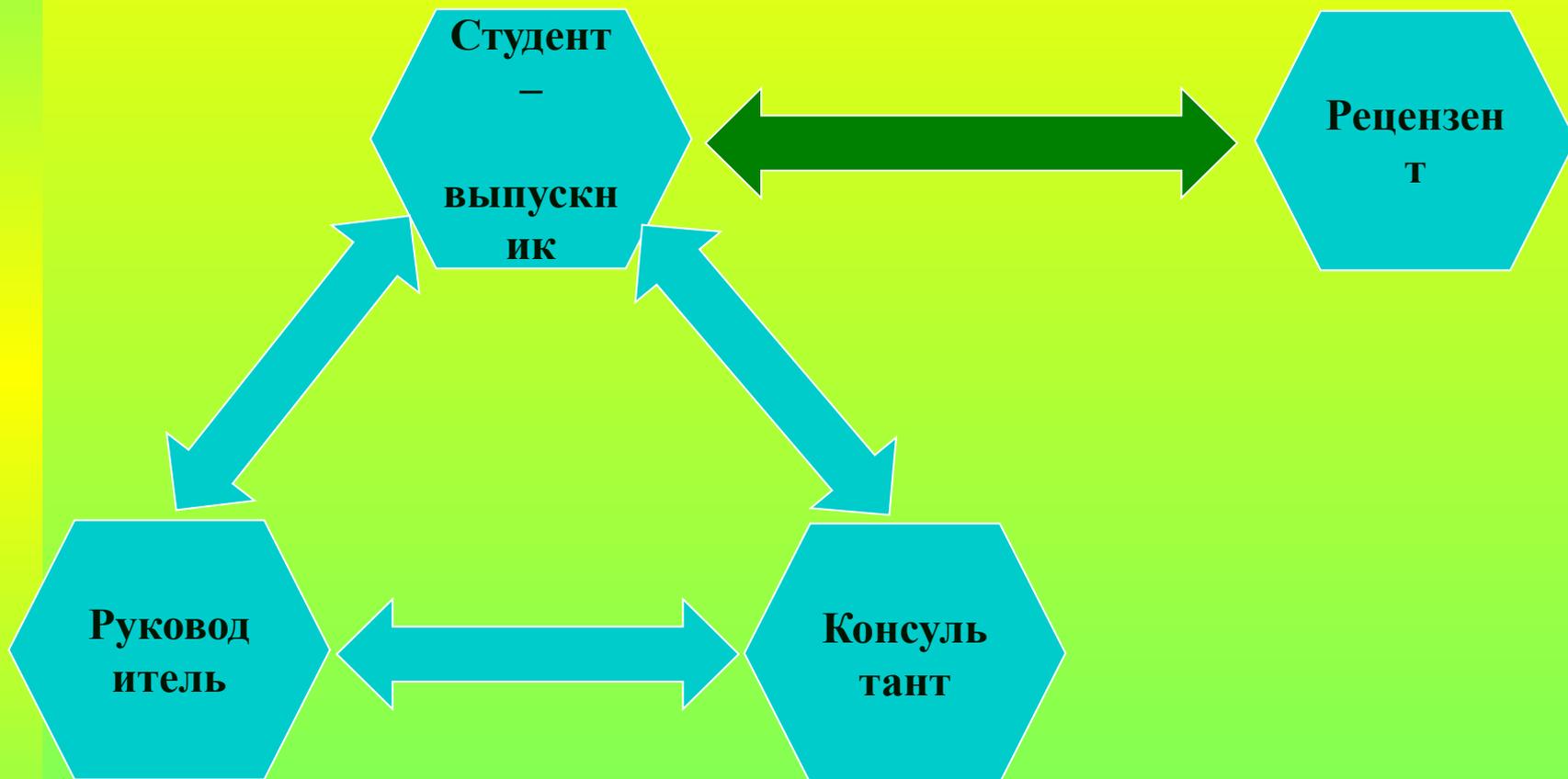
Цель и основные задачи дипломного проектирования

- **Дипломный проект представляет собой самостоятельную работу, целью, которой является систематизация и расширение теоретических знаний, и их практическое применение в процессе ее написания.**
- **Задачи: разработка проектного решения, связанного с совершенствованием производственно-технологического процесса, с созданием или совершенствованием информационной системы, проектированием или модернизацией ЛВС на основе использования современных информационных технологий, средств вычислительной техники и передачи данных.**

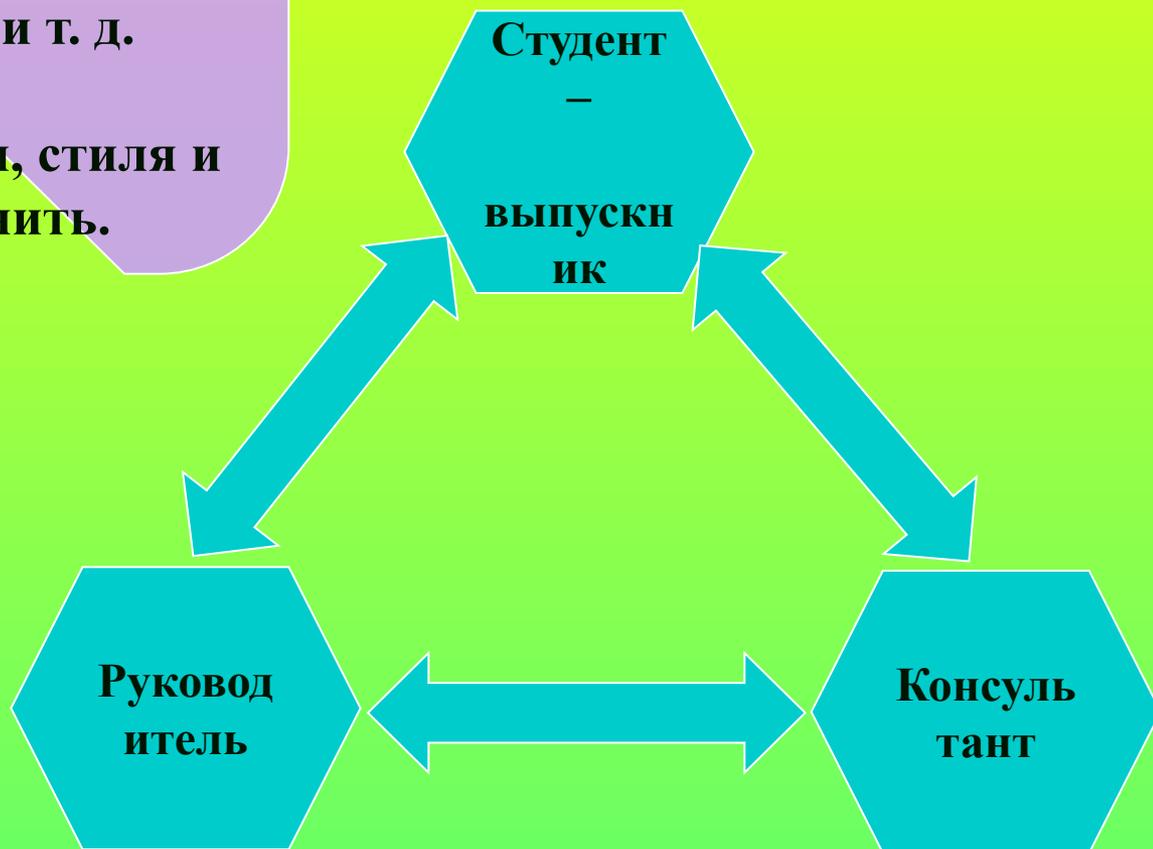
Основные этапы выполнения дипломного проекта

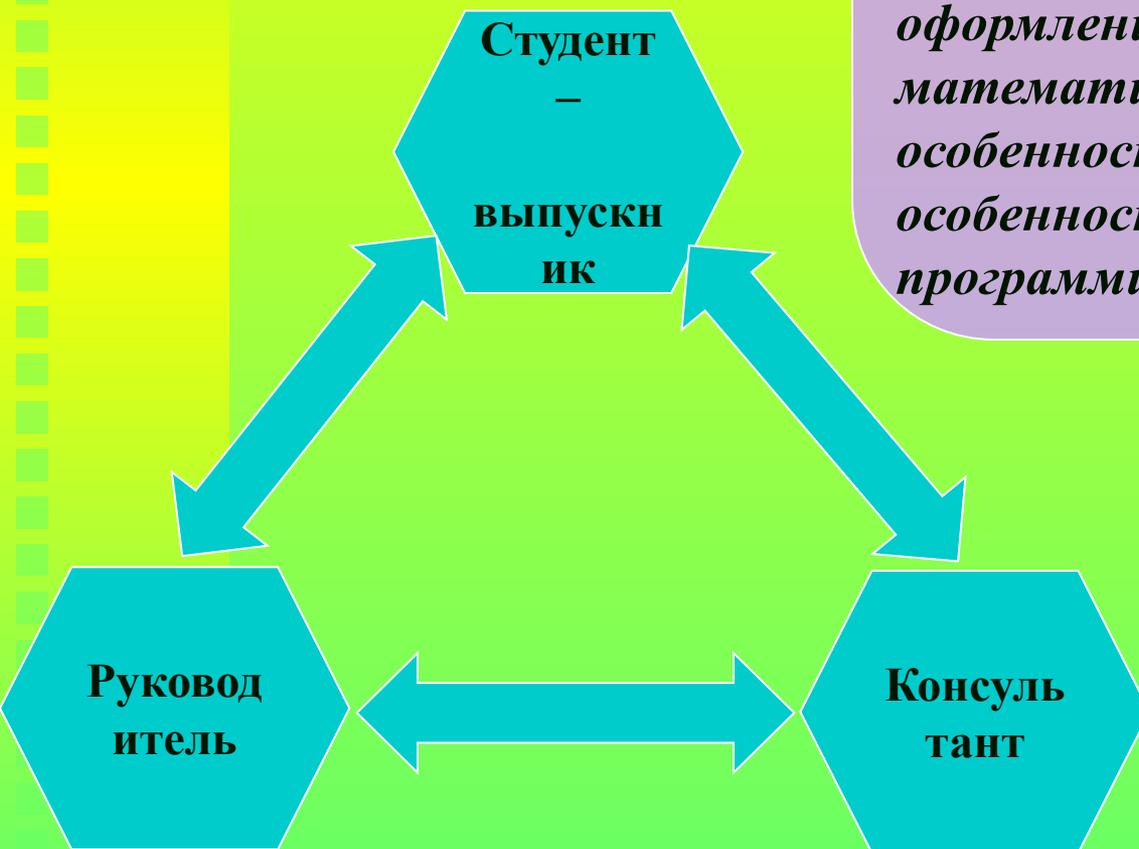
- 1. выбор и закрепление объекта преддипломной практики;*
- 2. сбор материала для дипломного проекта на объекте практики;*
- 3. выбор и закрепление темы дипломного проекта;**
- 4. разработка и утверждение задания на дипломный проект;**
- 5. написание и оформление дипломного проекта;**
- 6. предварительная защита проекта на кафедре;**
- 7. внешнее рецензирование проекта;**
- 8. защита на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).**

Взаимодействия заинтересованных лиц при дипломном проектировании



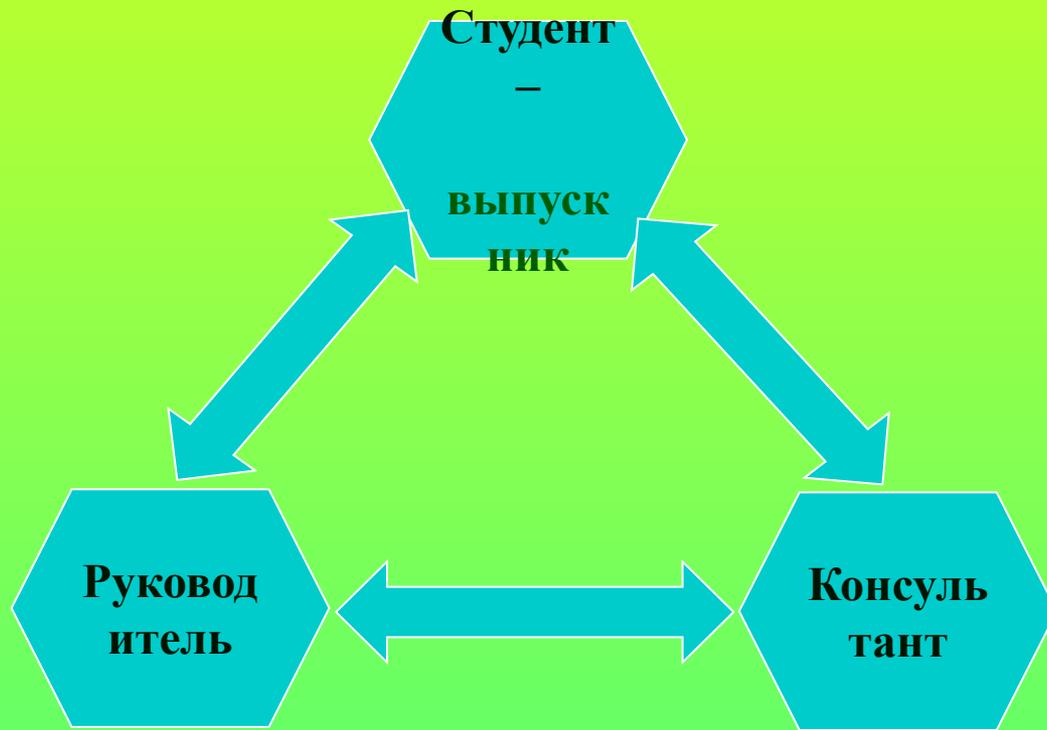
- осуществляет теоретическую и практическую помощь студенту в период подготовки и написания дипломного проекта,
- дает студенту рекомендации по структуре, содержанию и оформлению работы, подбору литературных источников и т. д.
- указывает на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.п., советует, как их устранить.





- проверка работы на предмет соответствия установленным вузом требованиям, предъявляемым к дипломному проекту.
- консультация студента по специфическим вопросам дипломного проекта, например: *особенности оформления, использование математических методов, особенности предметной области, особенности используемого языка программирования и т.п.*

- *Самостоятельно пишет дипломный проект и оформляет всю необходимую документацию, включая демонстрационный материал.*
- *Теоретически и методически правильная разработка и освещение темы дипломного проекта, а также ее качество и содержание целиком и полностью лежат на ответственности студента-дипломника.*



Консультанты:

- **по вопросам информационной безопасности проекта**
– доцент кафедры ИТАП Глотина И.М.
- **По вопросам организации и обслуживания сетей**
– ст. преподаватель кафедры ИТАП Бочкарев А.М.
- **по вопросам проектирования**
– ст. пр. кафедры ИТАП Шевчук И.С.
- **по вопросам сертификации рабочего места**
- доцент кафедры Информатики Зорин А.А.
- **по программированию**
- доцент кафедры ИС Беляков А.Ю.

**Сроки выполнения дипломного проекта и даты
промежуточного контроля 15.09.16-21.09.16**

№ п.п.	Этап	Сроки	примечание
1.	Составление заявления и задания на дипломный проект	С 14.09.16 по 16.09.16	Задание на ДП
2.	Представление 1-го раздела ДП руководителю	До 20.09.16	1 раздел
3	Представление 2-3 го разделов ДП руководителю	До 30.09.16	2-3 разделы
4.	Представление 4-5 го разделов ДП руководителю	До 07.10.16	4-3 разделы

Сроки выполнения дипломного проекта и даты промежуточного контроля

№ п.п.	Этап	Сроки	Примечание
5.	Передача электронного варианта работы на кафедру для проверки на плагиат	10.10.16	
6.	Представление чистового варианта ДП руководителю	До 11.10.16	Отзыв руководителя
7.	Предзащита ДП на кафедре Получение справки о доле заимствований	С 12.10.16 по 14.10.16	Решение кафедры Справка
8.	Получение рецензии и отзыва на ДП	С 17.10.16 по 19.10.16	Рецензия

Сроки выполнения дипломного проекта и даты промежуточного контроля

№ п.п.	Этап	Сроки	примечание
9.	Сдача ДП, иллюстрационного материала, CD декану факультета	19.10.16	
10.	Защита дипломных проектов в ГАК	21.10.16	Решение ГАК

- **Студенту следует периодически (*по обоюдной договоренности, примерно раз в неделю*) информировать руководителя о ходе подготовки дипломного проекта и консультироваться по вызывающим затруднение вопросам.**
- **Кроме того, студент по мере готовности должен предоставлять руководителю для прочтения части дипломного проекта, а затем готовый дипломный проект.**

**После прочтения окончательного
варианта дипломного проекта
руководитель составляет письменный
отзыв, в котором характеризует качество
дипломного проекта, оценивает его и
мотивирует возможность представления
дипломного проекта для предварительной
защиты на кафедре.**

В случае, если заведующий кафедрой на основании содержания отзывов руководителя и/или результатов предварительной защиты и/или замечаний рецензента не считает возможным допустить студента к защите дипломного проекта в ГАК, этот вопрос решается на заседании кафедры с участием автора и руководителя дипломного проекта.

Протокол заседания кафедры утверждается деканом ФПИ.

- **Готовый дипломный проект подписывается деканом и отдается рецензенту вместе с бланком рецензии.**
- **При получении студентом рецензии ему, совместно с руководителем дипломного проекта, следует подготовить ответ на замечания рецензента и, в случае необходимости, внести соответствующие доработки и исправления в дипломный проект.**
- **В случае выявления рецензентом серьезных недостатков в дипломном проекте, после их устранения, выпускающая кафедра вправе отправить проект на повторное рецензирование.**

Подготовка к защите и защита ДП

- На защиту студент должен представить рецензию, отзыв научного руководителя, пояснительную записку, *акт внедрения (реализации) результатов проекта*, справку с результатами проверки на плагиат, демонстрационный материал (6 экз.), электронную копию ДП, презентации и программную реализацию на CD (1 экз.).
- Дипломный проект обязательно должен быть переплетен в твердый переплет или сброшюрован в специальной папке.
- Отзыв научного руководителя, рецензия и акт реализации прилагаются отдельно в файле в конце пояснительной записки (не переплетаются).

- **Для защиты дипломного проекта необходимо подготовить демонстрационный материал, основанный на иллюстрационном материале дипломного проекта.**
- **Перечень иллюстраций, представляемых на защиту, определяется студентом совместно с руководителем дипломного проекта в задании на дипломное проектирование.**

Требования к презентации

- 1. Деловой стиль.**
- 2. Единый шрифт, размер символов не меньше 28.**
- 3. Минимум текста.**
- 4. Количество цветов для оформления – не более трех.**
- 5. Все слайды должны быть пронумерованы.**
- 6. Первый слайд – титульный лист, с указанием темы, фамилии студента, должности, ученой степени, ученого звания преподавателя.**
- 7. Второй слайд – цель и задачи проекта.**
- 8. 1-2 слайда – информация о деятельности предприятия.**

- 9. 4-5 слайдов – описание предметной области, выявленные проблемы, модель AS-IS, ее недостатки и модель TO-BE.**
- 10. Решение проблемы: алгоритм программы, программная реализация, схема сети чертеж и т.д.**
- 11. Расчеты надежности технического средства, ИС**
- 12. Расчеты экономической эффективности.**
- 13. 1 слайд - выводы.**
- 14. Последний слайд - Спасибо за внимание.**
- 15. Отсутствие синтаксических, орфографических и стилистических ошибок!**

- **Всего должно быть представлено от десяти до пятнадцати логических единиц (листов, слайдов) иллюстрационного материала.**
- **Студент должен подготовить доклад на 6-7 минут, в котором нужно четко и кратко изложить основные положения дипломного проекта с использованием демонстрационного материала. Структура и содержание выступления определяется студентом и обязательно согласовывается с руководителем дипломного проекта.**

Защита дипломного проекта происходит на открытом заседании ГЭК.

- **Студенту предоставляется слово для доклада. В докладе освещаются вопросы: актуальность темы, цели и задачи работы, а также раскрываются ее содержание, результаты и выводы, вытекающие из проведенного исследования. Особое внимание необходимо уделить изложению того, что сделано самим студентом в ходе дипломного проекта.**
- **Студент демонстрирует свою разработку (программная реализация, аппаратное средство и др.)**

- **По окончании доклада студенту задают вопросы председатель комиссии и ее члены. (Вопросы обычно связаны с темой дипломного проекта, но они также могут касаться специальных учебных дисциплин, которые имеют отношение к представленной работе.)**

- **После ответов на вопросы зачитывается отзыв руководителя дипломного проекта, оглашается рецензия.**
- **Студент должен ответить на замечания рецензента**
- **По докладу и ответам студента на вопросы комиссия судит о степени владения им материалом дипломного проекта, о широте его кругозора, эрудиции и умении аргументировано отстаивать свою точку зрения.**

- **Оценка дипломного проекта производится на закрытом заседании ГАК. (При оценке работы принимаются во внимание актуальность и научно-практическая ценность темы, степень раскрытия темы в дипломном проекте, качество выполнения и оформления работы, а также содержание доклада и ответы на вопросы.)**
- **Дипломный проект оценивается по 4-х балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).**
- **Оценка объявляется после окончания защиты всех проектов на открытом заседании ГАК.**

Рекомендуемая структура дипломного проекта

Титульный лист

Задание на дипломное проектирование

Реферат

Содержание

Введение (2-3 стр.)

1. Теоретико-аналитическая часть (до 25 % объема дипломного проекта)

2. Проектная часть (не менее 45-50% объема дипломного проекта; чертежи, расчеты, деловая графика)

3. Технологическая (экспериментальная) (15-20%)

4. Организационно-экономическая часть (до 10% объема дипломного проекта)

5. Безопасность жизнедеятельности (5-10%)

Заключение (1-3 стр.)

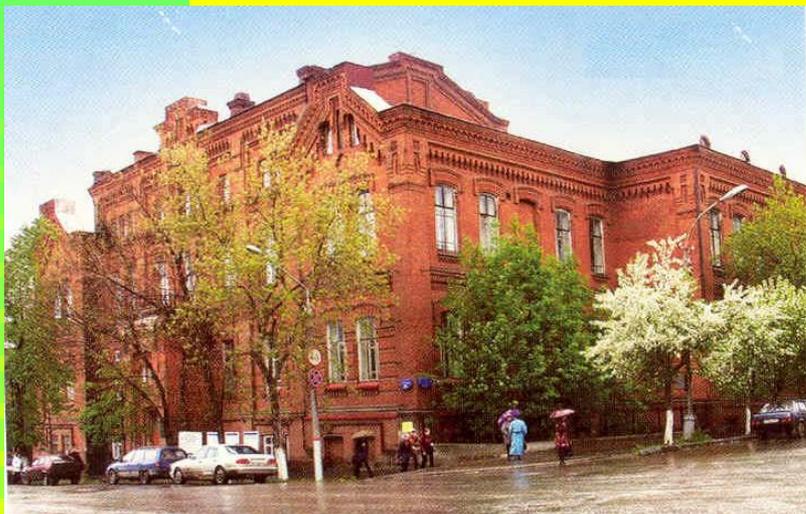
Обозначения и сокращения

Список использованных источников

Приложения

Методические рекомендации по ДП

\\gate\FPISERVER2\ForStudents\Методические материалы по учебным дисциплинам\Дипломное проектирование ИС



Контактный адрес:

Россия

г. Пермь, ГСП – 165, 614990, ул. Сибирская, 4

тел. (342) ,210-34-15

e-mail: fpi@pgsha.ru