



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

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ**

**Дипломное  
проектирование**



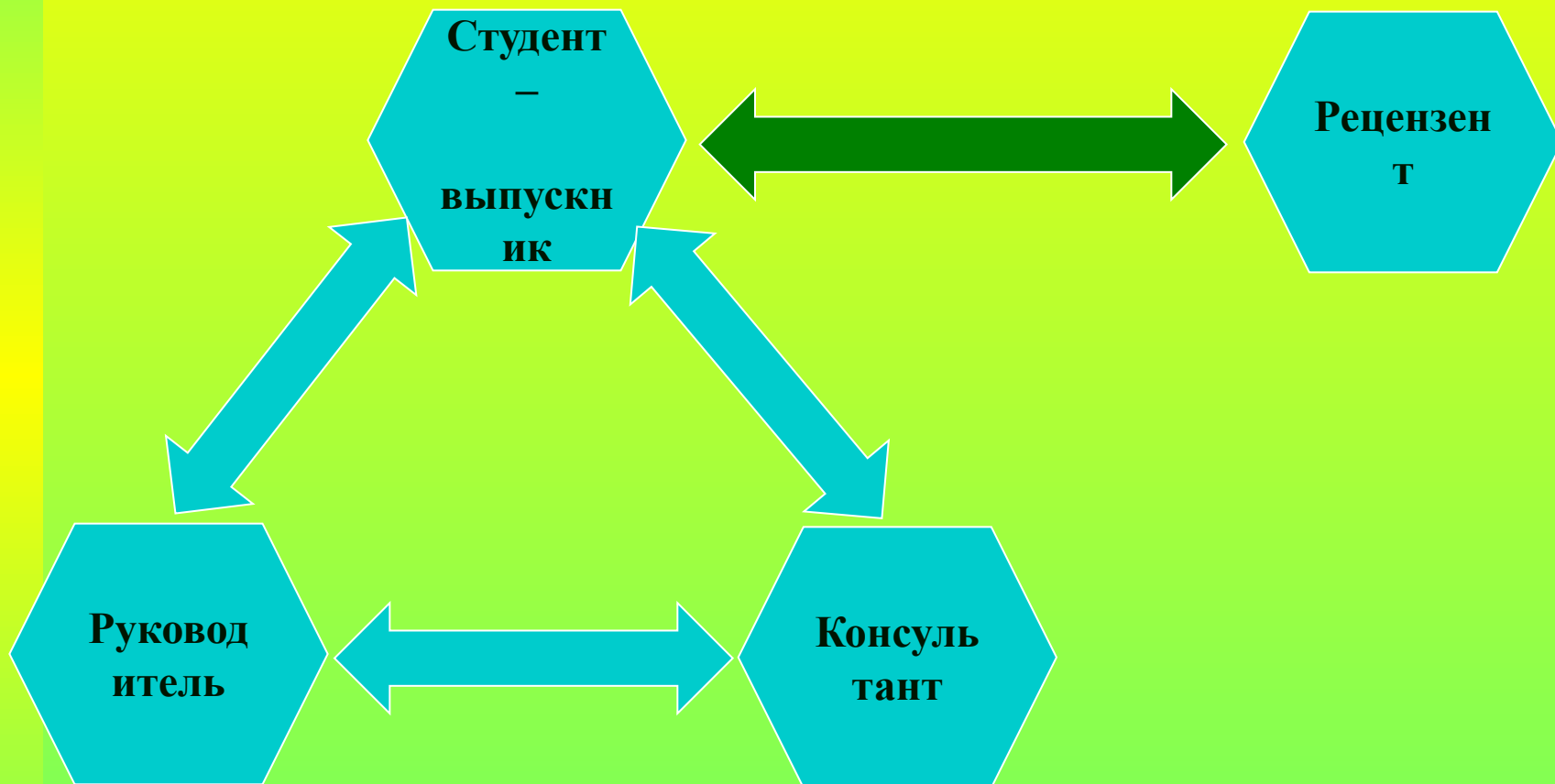
# **Цель и основные задачи дипломного проектирования**

- **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.**

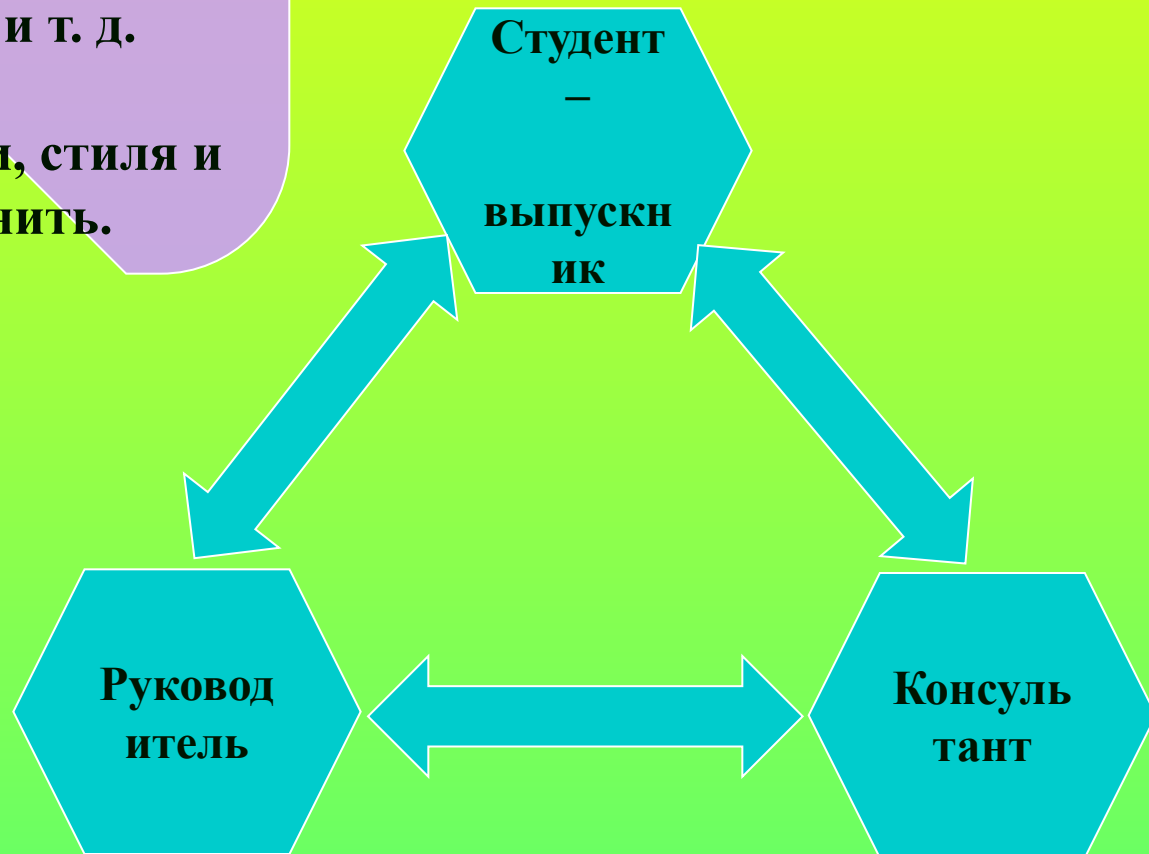
# Основные этапы выполнения дипломного проекта

- 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).**

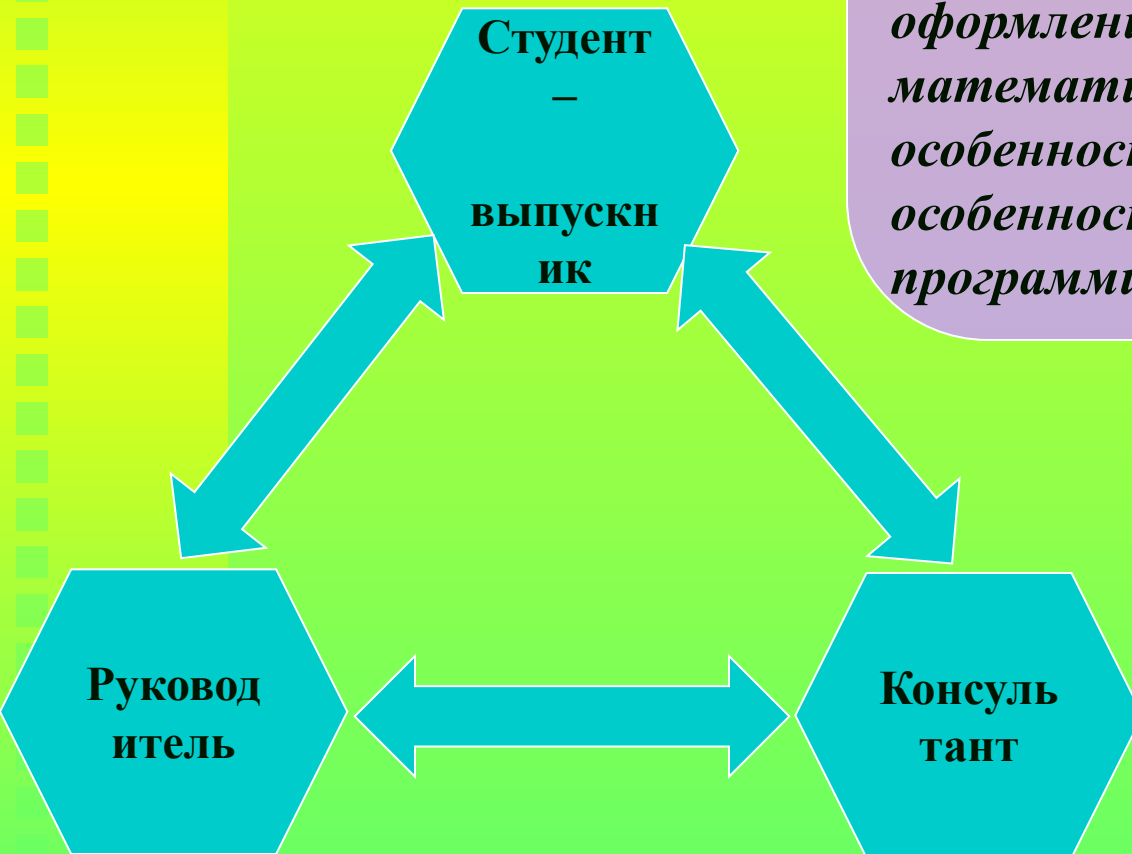
# Взаимодействия заинтересованных лиц при дипломном проектировании



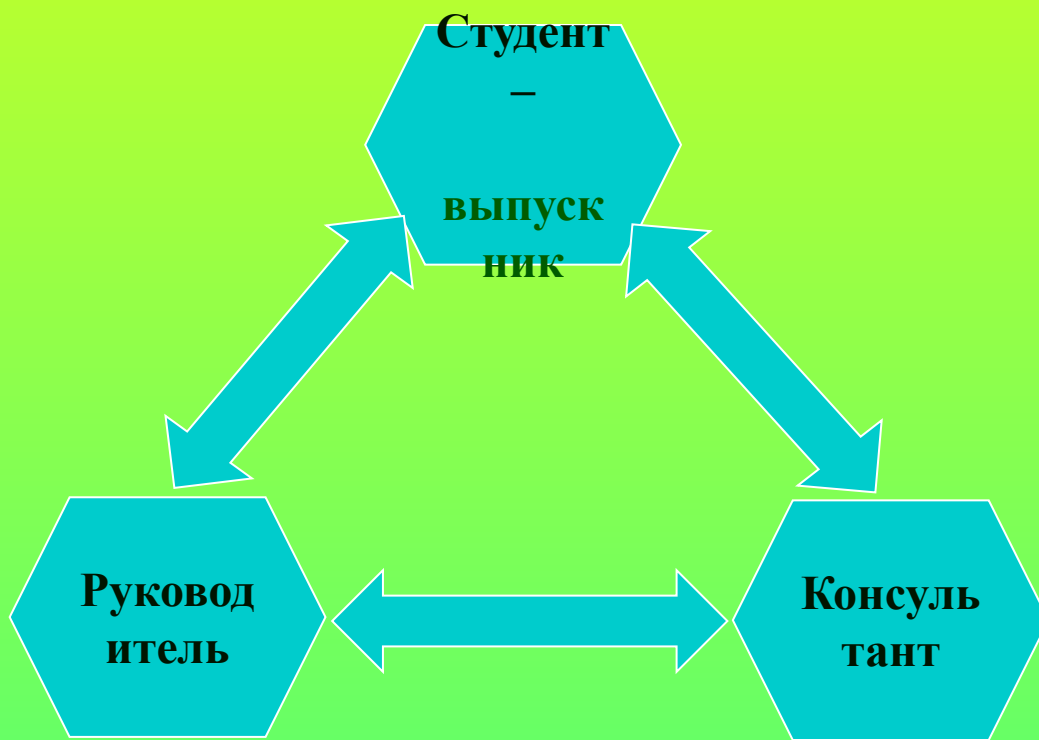
- осуществляет теоретическую и практическую помощь студенту в период подготовки и написания дипломного проекта,
- дает студенту рекомендации по структуре, содержанию и оформлению работы, подбору литературных источников и т. д.
- указывает на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.п., советует,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

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

## Сроки выполнения дипломного проекта и даты промежуточного контроля

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

## Сроки выполнения дипломного проекта и даты промежуточного контроля

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

• 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](mailto:fpi@pgsha.ru)*