

Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Управление проектами, инжиниринг и реинжиниринг информационных систем», 3 семестр

1. Методика оценки.

Выполнение курсовой работы (далее – КР) является обязательным видом самостоятельной работы студента по дисциплине, предусмотренным учебным планом.

Основной целью выполнения КР является формирование компетенций и соотнесенных с ними индикаторов по дисциплине «Управление проектами, инжиниринг и реинжиниринг информационных систем», 3 посредством закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных студентами за время теоретического обучения и прохождения практик, а также выработка навыков самостоятельного применения знаний и навыков для творческого решения конкретных задач. Выполнение курсовой работы должно способствовать подготовке их к решению более сложной задачи - выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами выполнения курсовой работы является овладение студентами рациональными приёмами сбора, обработки, систематизации информации, применения компьютерных технологий, применения нормативно-законодательной базы и умения оценивать эффективность реализуемых проектов и программ в региональной социально-экономической политике.

В курсовой работе документируются результаты участия в коллективном проекте (лабораторные работы и практики по результатам проекта): функционал, компоненты, алгоритмы и структуры данных, паттерны, метрика. Тема КР формируется из названия коллективного проекта и названия реализуемой компоненты. Темы КР утверждаются приказом по НГТУ,

Количество тем КР достаточно для обеспечения, каждого обучающегося.

Выполнение студентами КР начинается с ознакомления с примерной тематикой. Закрепление тем КР за студентами производится приказом по НГТУ

Курсовая работа выполняется индивидуально.

Структура курсовой работы:

1. Титульный лист (см. приложение)
2. Описание коллективного проекта, индивидуальное задание на разработку.
3. Видение проекта, бизнес-требования с указанием личного участия
4. Модель предметной области, функциональное проектирование: требования, сценарии, прецеденты, макет графического интерфейса с с указанием личного участия
5. Бизнес-план проекта, части, касающиеся личного участия
6. Архитектурное проектирование, компоненты, касающиеся личного участия
7. Конструирование и тестирование компонент.
8. Метрика проекта и работ по выделенным компонентам
9. Заключение (выводы и рекомендации).
10. Список литературы и источников.
11. Заключение: изложение общего вывода по изученной проблеме и предлагаемых рекомендаций.

Список литературы оформляется в соответствии с библиографическими требованиями в алфавитном порядке и включает не менее 5 источников (книг, статей разных авторов, интернет-источников, документов), которые были изучены при выполнении работы

Требования к оформлению:

Объем КР от 20 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 12. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. КР должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилистических ошибок.

Законченная курсовая работа предоставляется для проверки в электронном виде в срок, установленный преподавателем. Преподаватель оценивает качество КР с учетом теоретического и практического содержания, достижения ее целей и задач.

Курсовая работа проверяется руководителем работы.

Если при выполнении КР были допущены ошибки, то работа возвращается студенту для исправления выявленных недочетов и затем вновь предоставляется руководителю для проверки. При положительном результате оценивания студент распечатывает работу, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

В соответствии с балльно-рейтинговой системой НГТУ курсовая работа дисциплине «Управление проектами, инжиниринг и реинжиниринг информационных систем», 3 имеет максимальную оценку 100 баллов.

Курсовая работа выполнена **на продвинутом** уровне, если:

- она выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, текстовая часть оформлена с соблюдением установленных правил;
- руководитель характеризует деятельность студента положительно (в частности, отмечает его инициативу, самостоятельность, систематичность работы на всех этапах выполнения работы);
- в докладе исчерпывающе, последовательно, четко и логически правильно изложена суть работы и ее основные результаты;
- студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании;
- в докладе суть работы и ее основные результаты представлены исчерпывающе, последовательно, четко и логически правильно; на все вопросы студент дал обстоятельные и аргументированные ответы, убедительно защищал свою точку зрения;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы в полном объеме.

Оценка за выполнение КР составляет *100-87 баллов*.

Курсовая работа выполнена на **базовом** уровне, если:

- соответствует заданию, отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, текстовая часть оформлена с соблюдением установленных правил;
- руководитель характеризует деятельность студента положительно, но с незначительными замечаниями;

- в докладе правильно изложена суть работы и ее основные результаты;
- студент достаточно твердо усвоил теоретический материал и может самостоятельно его применять;
- в докладе суть работы и ее основные результаты представлены полно; на все вопросы студент дал ответы, но их полнота и аргументированность недостаточны;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа сформированы с небольшими пробелами и соответствуют базовому уровню.

Оценка за выполнение КР составляет *86-73 балла*.

Курсовая работа выполнена **на пороговом уровне**, если:

- выполнена в основном правильно, но без необходимой проработки некоторых разделов;
- в докладе упущены некоторые принципиальные моменты содержательной части работы;
- в докладе представлены суть работы и ее основные результаты; ответы на вопросы вызвали существенные затруднения;
- компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа, сформированы с пробелами и соответствуют пороговому уровню.

Оценка за выполнение КР составляет *72-50 баллов*.

Курсовая работа считается **не выполненной**, если студентом не проработаны важные разделы исследования, допущены принципиальные ошибки, не исправленные после замечаний руководителя курсовой КР. Студент не допущен к защите курсовой работы. компетенции и соотнесенные с ними индикаторы, закрепленные за дисциплиной, по которым выполняется курсовая работа не сформированы.

Оценка составляет *менее 50 баллов*.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Курсовая работа по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов составляет от 100 до 50 баллов включительно.

Оценка за выполнение КР выставляется отдельно и не является частью общей оценки по дисциплине «Управление проектами, инжиниринг и реинжиниринг информационных систем», 3 в соответствии с правилами аттестации по дисциплине.

4. Примерный перечень тем курсовой работы (коллективного проекта)

1. Прототип системы интернета вещей
2. Прототип CRM-системы
3. Прототип системы управления документооборотом
4. Прототип системы корпоративной адресной базы
5. Прототип системы выдачи ключей аудиторий
6. Прототип системы учета рейтинга успеваемости

Компоненты проекта и деятельности в проекте:

1. Проектировщик Desktop-клиентского приложения
2. Проектировщик Android- клиентское приложения
3. Проектировщик приложения администратора

4. Проектировщик серверного приложения
5. Архитектор ПО
6. Руководитель проекта – бизнес- и системный аналитик

5. Примерный перечень вопросов к защите курсовой работы.

1. Перечислите бизнес-идеи проекта
2. Опишите структуру модели предметной области проекта
3. Опишите архитектуру программного проекта.
4. Опишите принципы, практики управления проектом
5. Перечислите риски, возникающие при реализации проекта, их идентификацию и способы нейтрализации.
6. Опишите принципы ведения метрики проекта.
7. Опишите основные особенности методологии, по которой реализуется проект
8. Опишите структуру и алгоритмы работы реализованных компонент
9. Опишите программные интерфейсы реализованных компонент к окружению
10. Опишите структуру и принципы формирования команды и разделения функций исполнителей.