

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Управление проектами, инжиниринг и реинжиниринг информационных систем», 2 семестр

1. Методика оценки

Выполнение расчетно-графического задания (работы) (далее - РГЗ(Р)) является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Цель РГЗ(Р): студенты выполнить анализ области деятельности или организационно-технологического решения, связанного с управлением проектами. В качестве таковых могут быть:

1. Описание фреймворка, программной системы, методологии, практики управления программным проектом или отдельными технологическим процессами: управление требованиями, сопровождение, тестирование. Содержание реферата:
 - a. Характеристики фреймворка: масштаб поддерживаемого проекта, методология, открытый/коммерческий, разработчик, распространенность, история и перспективы
 - b. Архитектура
 - c. Функциональное описание – возможности, привязка к технологическим процессам UP (сравнение)
 - d. Практика применения (форумы, проблемы, обсуждения)
 - e. Аннотированный интернет-обзор (порядка 30-40 ссылок, сгруппированных по темам, адрес, краткая аннотация 2-3 предложения по содержанию)
2. Обзор практики ведения метрик программных проектов
3. Обзор практики оценки стоимости, времени и ресурсов разработки программных проектов
4. Обзор практики управления командой, организации коллектива, взаимодействия с заказчиком
5. Обзор практики проведения фазы исследования (инициация проекта) - бизнес-анализ, принятие решения, оценки стоимости и рисков, бизнес-планирование, «классическое ТЗ», видение проекта.

Обязательным элементом РГЗ(Р) являются аннотированный обзор источников.

Формулировка задания применительно к конкретной практике, области деятельности или организационно-технологическому решению выбирается из списка или предлагается студентом и согласовывается с преподавателем.

РГЗ(Р) выполняется индивидуально.

Количество заданий достаточно для обеспечения, каждого обучающегося заданием РГЗ(Р).

Замена задания РГЗ(Р) осуществляется по согласованию с преподавателем из числа резервных (не занятых) заданий.

Перед выполнением задания студент должен ознакомиться

Преподаватель осуществляет руководство по выполнению задания, оказывает консультационную помощь и принимает отчет по РГЗ(Р).

По результатам выполнения РГЗ(Р) выполняется отчет, который состоит из следующих частей:

1. Сбор материала с сохранением источников (ссылок) и его первичная классификация
2. Краткое изложение (цитирование) содержания источников, имеющего отношение к проблеме.
3. Анализ и систематизация материала.
4. Выводы

Сбор материала с сохранением источников (ссылок) и его первичная классификация – в виде архива скачанных документов. В отчете – в виде таблицы источников с краткой аннотацией. Необходимо группировать материал по виду:

- Учебный материал, книги, монографии, образовательные web-ресурсы с систематизированным изложением материала по предметной области
- Статьи и интернет-публикации по частным проблемам
- Обзоры инструментальных средств, программных сред разработки, библиотек, ссылки на исходники проектов открытого кода.
- Посты на форумах и тематических сайтах с обсуждением или изложением оригинальной точки зрения на проблему.

Требования к оформлению:

Объем РГЗ(З) не менее 10 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 12. Формулы набираются в редакторе Math Type. Размещение сканированных формул не допускается. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. Работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилистических ошибок.

Отчет в установленные сроки сдается на кафедру для проверки. Преподаватель оценивает качество работы, отмечает положительные стороны и недостатки работы и определяет, допускается ли она к защите. При необходимости преподаватель возвращает РГЗ(Р) студенту для доработки и устанавливает сроки повторного предоставления для проверки. До защиты работы студентом должны быть сделаны необходимые исправления и дополнения по всем замечаниям преподавателя.

При положительном результате оценивания РГЗ(Р) студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита РГЗ(Р) состоит в индивидуальном устном собеседовании студента с преподавателем. В процессе защиты выявляется уровень знаний студента, степень его самостоятельности при выполнении работы. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

РГЗ(Р) считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без ошибок; все разделы РГЗ(Р) выполнены правильно и в полном объеме; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю в указанные сроки и не возвращалась для доработки; даны полные и развернутые выводы и рекомендации; на защите студентом даны уверенные и

аргументированные ответы, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов*.

РГЗ(Р) считается выполненной **на базовом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без существенных ошибок; все разделы РГЗ(Р) выполнены правильно, но есть замечания к полноте предоставления информации; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю в указанные сроки и однократно возвращалась студенту для незначительной доработки; в заключении даны выводы и рекомендации; на защите студентом допущены непринципиальные ошибки, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17 баллов*.

РГЗ(Р) считается выполненной **на пороговом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно, но с ошибками, часть из которых носит принципиальный характер; есть замечания к полноте предоставления информации; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки; в заключении даны краткие выводы; защита РГЗ(Р) вызывает у студента серьезные затруднения, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов*.

РГЗ(Р) считается **не выполненной**, если расчеты произведены с серьезными ошибками; есть замечания к полноте предоставления информации и оформлению; РГЗ(Р) была сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки, что не привело к улучшению ее качества; РГЗ(Р) не допущена до защиты, что свидетельствует об не сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Оценка составляет *менее 10 баллов*.

3. Шкала оценки

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

РГЗ(Р) как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем его заданиям составляет от 10 до 20 баллов включительно.

4. Примерный перечень областей деятельности или организационно-технологических решений для анализа в РГЗ(Р)

1. Фреймворк JIRA
2. Технологические средства поддержки SCRUM
3. Анализ практики применения SCRUM
4. Анализ практики управления проектами в Agile
5. Проблематика управления небольшими и средними проектами на основе данных тематических сайтов
6. Метрики управления проектом и организация команды в гибких методологиях
7. Фреймворк IBM Rational Rose
8. Управление проектом в MS Project
9. Средства и практика моделирования бизнес-процессов в реинжиниринге
10. Практика реинжиниринга ИС
11. Управление проектами в Redmine
12. Системы контроля версий в управлении программными проектами
13. Баг-трекеры в управлении программными проектами