

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.09.2023 13:12:25  
Уникальный программный ключ:  
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) в г. Таганроге**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_/А.Б. Соловьев/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине**

По профессиональному модулю ПМ. 03. Ревьюирование программных продуктов  
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
по специальности 09.02.07  
«Информационные системы и программирование»

Таганрог  
2023 г.

## Лист согласования

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.07 соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

### Разработчик(и):

Преподаватель \_\_\_\_\_ /О.В. Андриян/ «28» июня 2023г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Прикладная информатика»

Протокол № 11 от «28» июня 2023г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ /О.В.Андриян/ «28» июня 2023г

### Согласовано:

### Рецензенты:

ООО «КадСис» директор Д.В. Шкуркин

АО «Красный гидропресс» зам. начальника ОИТ С.С. Пирожков

**ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
РЕДАКЦИЯ** \_\_\_\_\_

## Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств	4
1.1 Область применения фонда оценочных средств	4
1.2 Результаты освоения профессионального модуля	7
2 Комплект оценочных средств	9
2.1. Вопросы для текущего контроля по профессиональному модулю	9
2.2. Практические задачи для проведения текущего контроля по ПМ	13
2.3. Зачетные вопросы для проведения дифференцированного зачета по МДК.03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения» в 4 семестре	20
2.4. Вопросы для проведения экзамена по профессиональному модулю МДК.03.02 «Управление проектами» в 5 семестре	21
2.5. Экзаменационные билеты для проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю «Управление проектами» в 5 семестре	23
3. Информационное обеспечение обучения	25

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

### 1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов»» (таблица 1).

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p>ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК.3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 05. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 06. Проявлять</p>	<p>обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p> <p>использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p> <p>демонстрация ответственности за принятые решения</p> <p>обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p> <p>взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной</p>	<p>Экзамен/ зачет в форме деловой игры: практическое задание по ревьюированию предложенного программного кода на соответствие требованиям технического задания на проект. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время</p>	<p>Дифференцированный зачёт (4 семестр) и экзамен (5 семестр)</p>

<p>гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование</p>	<p>практик;</p> <p>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p> <p>Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p> <p>соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p> <p>эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p> <p>демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</p> <p>эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.</p> <p>эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому</p>	<p>учебной/ производственной</p>	
--	--	--------------------------------------	--

<p>программного кода в соответствии с технической документацией</p> <p>ПК 3.2 Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям</p> <p>ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма</p> <p>ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.</p>	<p>практическому опыту;</p> <p>эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>		
---	---	--	--

## 1.2 Результаты освоения профессионального модуля

По ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания модуля); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по модулю в целом).

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль служит для оценки объема и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или

нескольких разделов модуля в соответствии с её рабочей программой и определяется результатами текущего контроля знаний обучающихся.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр по календарному графику учебного процесса.

Текущий контроль является результатом оценки знаний, умений, навыков и приобретенных компетенций обучающихся по всему объёму модуля, изученному в семестре, в котором стоит форма контроля в соответствии с учебным планом.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения модуля: теоретических основ и практической части.

Промежуточная аттестация по ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» проводится в форме дифференцированного зачёта(4 семестр), экзамена (5 семестр).

Дифференцированный зачёт/экзамен является формой промежуточной аттестации качества освоения обучающимся образовательной программы по модулю в целом или по разделу модуля. По результатам дифференцированного зачёта/ экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализированы архитектура и алгоритм проекта на соответствие спецификации, предложен альтернативный вариант решения поставленной задачи в виде описания и/или UML диаграмм; результаты ревью сохранены в системе контроля версий.

Оценка «хорошо» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализированы архитектура или алгоритм проекта на соответствие спецификации, предложен альтернативный вариант решения поставленной задачи в виде описания или UML диаграмм; результаты ревью сохранены в системе контроля версий. Оценка «удовлетворительно» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализированы архитектура или алгоритм проекта на соответствие спецификации; результаты ревью в виде описания сохранены в системе контроля версий.

## 2. Комплект оценочных средств

### 2.1. Вопросы для текущего контроля по профессиональному модулю

#### МДК. 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

#### Тема 3.1.1 Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов

1. Методы организации работы в команде разработчиков. Системы контроля версий
2. Цели, задачи, этапы и объекты ревьюирования. Планирование ревьюирования
3. Цели, корректность и направления анализа программных продуктов. Выбор критериев сравнения. Представление результатов сравнения
4. Примеры сравнительного анализа программных продуктов

5. Цели, задачи и методы исследования программного кода
6. Механизмы и контроль внесения изменений в код
7. Обратное проектирование. Анализ потоков данных. Дизассемблирование

### Тема 3.1.2 Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования.

1. Утилиты для review: обзор
2. Предпроцессинг кода. Интеграция в IDE
3. Валидация кода на стороне сервера и разработчика
4. Совместимость и использование инструментов ревьюирования в различных системах контроля версий
5. Особенности ревьюирования в Linux. Настройки доступа
6. Типовые инструменты и методы анализа программных проектов
7. Инструментарий различных сред разработки
8. Инструментарий JavaDevelopmentKit
9. Инструментарий Eclipse C/C++ Development Tools
10. Инструментарий NetBeans и другие

### МДК.03.02 Управление проектами

#### Тема 3.2.1 Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода

1. Измерительные методы оценки программ: назначение, условия применения.
2. Корректность программ. Эталоны и методы проверки корректности
3. Метрики, направления применения метрик. Метрики сложности. Метрики стилистики
4. Исследование программного кода на предмет ошибок и отклонения от алгоритма
5. Программные измерительные мониторы
6. Применение отладчиков и дизассемблера (например OllyDbg, WinDbg, IdaPro)
7. Защита программ от исследования
8. Исследование кода вредоносных программ



## 2.2. Практические задачи для текущего контроля по профессиональному модулю МДК. 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

1. Лабораторная работа «Создание и изучение возможностей репозитория проекта»
2. Лабораторная работа «Экспорт настроек в командной среде разработки»
3. Практическая работа «Сравнительный анализ офисных пакетов»
4. Практическая работа «Сравнительный анализ браузеров»
5. Практическая работа «Сравнительный анализ средств просмотра видео»
6. Лабораторная работа «Обратное проектирование алгоритма»
7. Лабораторная работа «Создание и изучение возможностей репозитория проекта»
8. Лабораторная работа «Экспорт настроек в командной среде разработки»
9. Практическая работа «Сравнительный анализ офисных пакетов»
1. Практическая работа «Планирование code-review»
2. Лабораторная работа «Проверки на стороне клиента»
3. Лабораторная работа «Проверки на стороне сервера»
4. Лабораторная работа «Настройки доступа к репозиторию»

### МДК.03.02 Управление проектами

1. Практическая работа «Использование метрик программного продукта»
2. Лабораторная работа «Проверка целостности программного кода»
3. Лабораторная работа «Анализ потоков данных»
4. Практическая работа «Использование метрик стилистики»
5. Лабораторная работа «Выполнение измерений характеристик кода в среде VisualStudio»
6. Лабораторная работа «Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.)»
7. Практическая работа «Использование метрик программного продукта»
8. Лабораторная работа «Проверка целостности программного кода»
9. Лабораторная работа «Анализ потоков данных»
10. Практическая работа «Использование метрик стилистики»
11. Лабораторная работа «Выполнение измерений характеристик кода в среде VisualStudio»

12. Лабораторная работа «Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.)»
13. Практическая работа «Использование метрик программного продукта»
14. Лабораторная работа «Проверка целостности программного кода»
15. Лабораторная работа «Анализ потоков данных»
16. Практическая работа «Использование метрик стилистики»
17. Лабораторная работа «Выполнение измерений характеристик кода в среде VisualStudio»
18. Лабораторная работа «Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.)»
19. Практическая работа «Использование метрик программного продукта»
20. Лабораторная работа «Проверка целостности программного кода»
21. Лабораторная работа «Анализ потоков данных»

Зачетные вопросы для проведения дифференцированного зачета по МДК.03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения» в 4 семестре.

1. Порождающие паттерны
2. Структурные паттерны
3. Паттерны поведения
4. Паттерн Фабричный метод (Factory Method)
5. Паттерн Абстрактная фабрика (Abstract Factory)
6. Паттерн Строитель (Builder)
7. Паттерн Прототип (Prototype)
8. Порождающие паттерны
9. Паттерн Одиночка (Singleton)
10. Паттерн Адаптер (Adapter)
11. Паттерн Мост (Bridge)
12. Паттерн Компоновщик (Composite)
13. Паттерн Декоратор (Decorator)
14. Паттерн Фасад (Facade)
15. Паттерн Приспособленец (Flyweight)
16. Паттерн Заместитель (Proxy)
17. Паттерн Цепочка обязанностей (Chain of Responsibility)
18. Паттерн Команда (Command)
19. Паттерн Итератор (Iterator)
20. Паттерн Интерпретатор (Interpreter)
21. Паттерн Посредник (Mediator)
22. Паттерн Хранитель (Memento)

23. Паттерн Наблюдатель (Observer)

24. Паттерн Состояния (State)

2.4. Вопросы для проведения экзамена по профессиональному модулю «Управление проектами» в 5 семестре.

1. Проектная и операционная деятельность.
2. Функциональное и проектное управление
3. Классификация проектов. Методы управления проектами 3.

Жизненный цикл проекта.

4. Проектный анализ и финансовая реализуемость проекта
5. Техничко-экономическое обоснование и бизнес-план
6. Источники финансирования проектной деятельности
7. Организационные формы финансирования
8. Проектное финансирование
9. Эффект и эффективность. Научно-технический эффект
10. Простейшие методы определения эффективности
11. Основы методики определения эффективности UNIDO
12. Задачи, процессы и уровни планирования
13. Иерархическая структура работ
14. Диаграмма Гантта
15. Сетевое планирование
16. Метод критического пути
17. Ресурсное планирование
18. Календарное планирование
19. Сметное планирование
20. Матрица ответственности
21. Основные принципы управления стоимостью проекта
22. Оценка стоимости проекта
23. Понятие о бюджетировании
24. Методы управления стоимостью проекта
25. Мониторинг работ по проекту
26. Взаимосвязь объёмов, продолжительности и стоимости работ
27. Управление содержанием работ
28. Структура и объёмы работ
29. Производительность
30. Понятие о квалиметрии
31. Менеджмент качества проекта
32. Метод Д. Тагучи
33. Стандарты управления качеством
34. Сертификация продукции проекта
35. Основные принципы управления ресурсами проекта

36. Управление закупками
37. Управление поставками
38. Управление запасами
39. Понятие проектных рисков
40. Анализ проектных рисков
41. Методы снижения рисков
42. Организация управления рисками

2.5. Экзаменационные билеты для проведения экзамена по профессиональному модулю «Управление проектами» в 5 семестре.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.74 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 1  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Проектная и операционная деятельность.
2. Функциональное и проектное управление
3. Задача:

Вы – руководитель бизнес - проекта. Направление деятельности проекта, которым Вы руководите необходимо выбрать самостоятельно.

Руководитель компании назначил Вас на эту должность сегодня и передал всю информацию о будущем проекте. Опишите Ваш проект:

**Сведения о фирме, разрабатывающей проект:**

1. Название
2. Сфера деятельности
3. Численность персонала
4. Организационная структура управления фирмой

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_  
*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 2  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Классификация проектов. Методы управления проектами 3.  
Жизненный цикл проекта.

2. Проектный анализ и финансовая реализуемость проекта

3. Задача:

Разработайте иерархическую структуры работ проекта (ИСР), используя продуктовый подход, подход по жизненному циклу, функциональный подход, организационный подход, смешанный подход..

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 3  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Техничко-экономическое обоснование и бизнес-план

2. Источники финансирования проектной деятельности

3. Задача:

Произведите анализ предметной области Библиотеки. Опишите бизнес-процессы предметной области. Постройте концептуальную схему информационной системы.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 4  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Организационные формы финансирования
2. Проектное финансирование

3. Задача:

1. Сформировать команду проекта и закрепить ответственность за работы, входящие в состав иерархической структуры работ. Характер ответственности обозначен цифрами:

- 1 – первый исполнитель;
- 2 – соисполнитель;
- 3 – проверка исполнения;
- 4 – согласование;
- 5 – участие (помощь, совет, обсуждение);
- 0 – нет участия.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 5  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Эффект и эффективность. Научно-технический эффект
2. Простейшие методы определения эффективности
3. Задача:
  1. Определить сильные и слабые стороны, возможности и угрозы своей фирмы.
  2. На основе полученной информации о фирме построить матрицу SWOT, заполнив поля матрицы рекомендациями для формирования стратегии фирмы.
  3. Определить стратегию фирмы, т.е. предоставить конкретные мероприятия по улучшению ситуации и развитию фирмы в будущем.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 6  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Основы методики определения эффективности UNIDO

2. Задачи, процессы и уровни планирования

3. Задача:

Известно, что деятельность любого предприятия направлена на достижение определенных целей. Любое предприятие ограничено по времени своего существования. Наконец, успешные предприятия всегда уникальны по продуктам, услугам либо бизнес-моделям. Можно ли сказать, что любое предприятие является проектом? Если да – почему? Если нет – какие ограничивающие факторы следует ввести в данные утверждения?

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_  
*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 7  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Иерархическая структура работ

2. Диаграмма Гантта

3. Задача:

Вы являетесь руководителем производственного предприятия. Текущая ситуация на рынке складывается благоприятно. Прогнозы свидетельствуют о перспективах увеличения спроса на продукцию пред- 7 приятия. В связи с этим вами было принято решение о расширении производственных мощностей путем строительства дополнительного цеха. Определите основные этапы реализации данного проекта с момента принятия решения и до момента сдачи цеха в эксплуатацию.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 8  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Сетевое планирование

2. Метод критического пути

3. Задача:

В процессе реализации проекта строительства жилого дома были проведены следующие работы: покупка земельного участка, получение разрешения на строительство, проектирование дома, земляные работы, возведение фундамента, возведение стен и перекрытий, кровля крыши, наружная отделка дома, подведение коммуникаций, ввод дома в эксплуатацию и получение правоустанавливающих документов. Все ли этапы реализации проекта учтены? Какие этапы оказались пропущены? Распределите работы по фазам жизненного цикла проекта.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 9  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Ресурсное планирование

2. Календарное планирование

3. Задача:

Рассмотрите конкретный пример реализации какого-либо проекта. Выявите наличие признаков проекта. Определите подсистемы управления данного проекта. Какие функциональные области задействованы в ходе реализации проекта? На каком этапе на данный момент находится жизненный цикл данного проекта? Определите потенциальную полезность этого проекта для реализующей его организации.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 10  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Сметное планирование

2. Матрица ответственности

3. Задача:

Подумайте, что вы считаете наибольшими достижениями человечества за последние десять лет. Посмотрите на эти достижения с точки зрения понятия «проект». Какие из них являются результатом успешного осуществления проекта?

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 11  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

3. Сметное планирование

4. Матрица ответственности

3. Задача:

В ходе реализации бюджетная стоимость проекта должна составить 2 млн 300 тыс. руб. Рассчитайте прогнозное отклонение стоимости проекта, если на середине срока реализации проекта плановые затраты должны составить 1 млн 500 тыс. руб., освоенный объем на отчетную дату – 1 млн 400 тыс. руб., при этом фактические затраты на отчетную дату составили 1 млн 460 тыс. руб.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 12  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

5. Сметное планирование

6. Матрица ответственности

3. Задача:

Установка компьютеров (РС). Вам нужно установить 25 РС в неделю. Затраты (стоимость) – 1000 руб. в день. По расписанию вам надо ставить 5 РС в день. Поэтому затраты на 1 РС – 200 руб. За первый день вы установили 5 РС и потратили 1000 руб. За второй день вы установили 3 РС, так как отвлекались на обучение стажера. Потратили за день все те же 1000 руб. За третий день вы решили работать командой и установили 7 РС, но потратили 1500 руб. Опред

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 13  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Основные принципы управления стоимостью проекта

2. Оценка стоимости проекта

3. Задача:

Строительная компания измеряет свои показатели методом отчетности по освоенному объему. В ходе проекта была выполнена одна из задач по посадке 10 вязов. Плановый объем этой задачи составлял 4 тыс. руб. и она была выполнена две недели назад. К несчастью для подрядчика, ему следовало сажать клены. Заказчик настаивает на том, чтобы были посажены клены, а вязы были убраны. Хотя вязы на данный момент уже стоят в земле, подрядчик согласился выполнить работу по их замене. Что следует сделать в отчете по освоенному объему? А. Уменьшить плановую стоимость запланированных работ на 4000. В. Уменьшить фактическую стоимость выполненных работ на 4000. С. Уменьшить освоенный объем на 4000. D. Не делать изменение, так как подрядчик согласен устранить проблему.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 14  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Понятие о бюджетировании

2. Методы управления стоимостью проекта

3. Задача:

Имеются следующие данные о стоимости работ в ходе реализации проекта: А – 300 тыс. рублей; В – 250 тыс. рублей; С – 120 тыс. рублей. Известно, что в ходе реализации проекта будет задействован 20 рабочих. Рассчитайте производительность труда одного рабочего стоимостным методом.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 15  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Мониторинг работ по проекту

2. Взаимосвязь объёмов, продолжительности и стоимости работ

3. Задача:

В ходе реализации проекта потребность в ресурсе составляет 900 изделий. Затраты на хранение единицы ресурса составляют 11,25 тыс. руб., а затраты на поставку – 50 тыс. руб. Определите размер оптимального заказа, а также точку заказа и средний объем поддерживаемого запаса.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 16  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Управление содержанием работ

2. Структура и объёмы работ

3. Задача:

Известные следующие данные: потребность в ресурсе для реализации проекта составляет 1000 шт.; затраты на хранение единицы ресурса составляют 10 руб.; затраты на поставку единицы ресурса составляют 50 руб.; время поставки составляет 24 дня; время возможной задержки составляет 2 дня. Рассчитайте следующие показатели управления запасами: оптимальный размер заказа; ожидаемое дневное потребление (если считать, что в отчетном периоде 250 рабочих дней); срок расходования заказа в днях; ожидаемое и максимальное потребление за время поставки; резервный запас; точку запаса.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 17  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Производительность

2. Понятие о квалиметрии

3. Задача:

Для реализации промоушн-проекта необходимо 3000 образцов продукции. Затраты на хранение одного образца составляют 10 руб. В наличии имеется 1000 образцов. Ожидаемый срок расходования запаса составляет 25 дней, а срок реализации проекта – 75 дней. Определите оптимальный размер заказа, пороговый запас и количество поставок, необходимое для реализации проекта, если известно, что время поставки составляет 4 дня, а возможная задержка – 1 день. При этом затраты на поставку одного образца составляют 23 руб.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_  
*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

20\_\_/20\_\_ уч.год

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

20\_\_/20\_\_ уч.год

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

*Подпись*

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

а.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 18

на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

7. Менеджмент качества проекта

8. Метод Д.Тагучи

3. Задача:

Потребность предприятия в некотором химическом продукте, необходимом для производства алюминия по проекту составляет 16 000 кг. Среднее время выполнения заказа до момента доставки в запас равно 18 дням, и менеджер по логистике считает, что в среднем десяти дополнительных дней достаточно, чтобы избежать риска исчерпания запаса.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 19  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Стандарты управления качеством
2. Сертификация продукции проекта

3. Задача:

Рассчитать обеспеченность СХП «Нива» дизельным топливом на следующем этапе проекта, если известно, что стоимость переходного запаса топлива на конец предыдущего этапа составила 1250 ден. ед., предполагаемая потребность в нем составит 80 тыс. ден. ед., при прогнозируемой стоимости дизельного топлива 38,5 ден. ед./литр. Хватит ли топлива для выполнения работ на этапе, если известно, что планируемый расход составит 2200 л?

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_  
Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
Дата

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_  
Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 20  
на 2019/2020 учебный год

ПМ.03 «Управление проектами»

1. Основные принципы управления ресурсами проекта
2. Управление закупками

3. Задача:

Потребность предприятия в некотором химическом продукте, необходимом для производства алюминия по проекту составляет 16 000 кг. Среднее время выполнения заказа до момента доставки в запас равно 18 дням, и менеджер по логистике считает, что в среднем десяти дополнительных дней достаточно, чтобы избежать риска исчерпания запаса.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



**2.5. Экзаменационные билеты для проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю «Ревьюирование программных модулей» в 5 семестре.**



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 1  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Применение (MDA, MOF, XMI).
2. Что включает в себя эффективная коммуникация. Привести примеры правильной и неправильной коммуникации

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 2  
на 2018/2019 учебный год

1. Диаграмма компонентов
2. Кратко описать какой-либо проект и на его примере продемонстрировать основные признаки проекта.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 3  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Структурная диаграмма
2. Рассмотреть два-три проекта и на их примере показать три главных аспекта проекта и как их контролируют.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>	
		АКТУАЛЬНО НА		
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 4  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма развертывания
2. Нарисовать схему управления проектом. Прокомментировать каждую из четырех функций управления проектами.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 5  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма объектов
2. На примере какого-либо проекта показать основные этапы реализации проекта.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__ уч.год	_____	20__/20__ уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__ уч.год	_____	20__/20__ уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 6  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. GRASP: проектирование объектов на основе распределения обязанностей
2. На примере показать, чем отличаются неопределенность и риск.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 7  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Средства описания структуры в UML (пакеты, компоненты)
2. На примере продемонстрировать, как можно уменьшить риски проекта.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 8  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

- 1.. Моделирование данных (ERD) с использованием UML
2. Перечислить качественные критерии выбора проекта и привести по ним примеры.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>	
		АКТУАЛЬНО НА		
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 9  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

**1. Использование UML в RUP**

**2. Перечислить количественные критерии выбора проекта.**

**Продemonстрировать их применение на примере.**

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_  
*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 10  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Гибкие процессы разработки (Agile) и UML
2. Продемонстрировать место проекта в системе менеджмента и назвать основные различия проекта от обычной организации.

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>	
		АКТУАЛЬНО НА		
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____	
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 11  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма действия

2. Перечислить типовые структуры организации проектов, назвать их преимущества и недостатки. Проиллюстрировать выбор структуры проекта на примере.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 12  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма состояний
2. Объяснить, что такое спецификация проекта и для чего она нужна. Разработать спецификацию проекта на конкретном примере

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 13  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма кооперации

2. Что включает в себя должностная инструкция. Разработать пример  
должностной инструкции

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_ *Дата*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_ *Подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О. предс.ЦМК*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_ *Подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_ *Подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_ *Подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 14  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма взаимодействия (новация UML 2.0)

2. Что такое график функциональных обязанностей и как он строится. Привести пример составления графика

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 15  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. Диаграмма последовательности
2. Объяснить, что такое планирование. Перечислить методы планирования. Как можно оптимизировать план. Показать на практическом примере, как осуществляется планирование

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 16  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. применение паттернов проектирования
2. Объяснить, как составляется сетевой граф. Составить сетевой граф по данным практического примера. Выявить на графе критический путь и резервы времени выполнения работ

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__ уч.год	_____	20__/20__ уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__ уч.год	_____	20__/20__ уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 17  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. применение (MDA, XMI)
2. Объяснить, что такое график Ганта. Построить график Ганта по данным практического примера. Обозначить на графике критический путь проекта

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 18  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. применение, MOF, XMI).

2. Объяснить специфику руководства проектами. Перечислить качества руководителя проекта. По данным примера показать, как эти качества используются на практике

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

*Подпись*

О.В. Андриян

*Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_

*Дата*

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*

20\_\_/20\_\_уч.год

\_\_\_\_\_

*Подпись*

\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 19  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. применение (MDA, MOF,
2. Перечислить способы влияния руководителя на своих подчиненных. Привести примеры

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>		<i>Подпись</i>
	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>		<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 20  
на 2018/2019 учебный год

ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»

1. применение (MDA, MOF, XMI).
2. Что включает в себя эффективная коммуникация. Привести примеры правильной и неправильной коммуникации

Председатель ЦМК	_____	<u>О.В. Андриян</u>	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
		АКТУАЛЬНО НА	
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>
20__/20__уч.год	_____	20__/20__уч.год	_____
	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>	<i>Подпись</i>
			<i>Ф.И.О. предс.ЦМК</i>

### 3. Перечень необходимого информационного обеспечения для подготовки к дифференцированному зачёту по ПМ 03 «Ревьюирование программных модулей»

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные учеб. пособия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3.2.1 Основная литература</b>								
3.1.1.1	Е. М. Лаврищева	Программная инженерия и технологии программирования сложных систем	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/436514">https://biblio-online.ru/bcode/436514</a>
3.2.1.2	В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова	Информационные системы в экономике	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/436469">https://biblio-online.ru/bcode/436469</a>
3.2.1.3	В. А. Богатырев	Информационные системы и технологии	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/433723">https://biblio-online.ru/bcode/433723</a>
3.2.1.4	М. В. Дибров	Компьютерные сети и телекоммуникации	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/437357">https://biblio-online.ru/bcode/437357</a>
<b>3.2.2 Дополнительная литература</b>								
3.2.2.1.	С. А. Нестеров	Информационная безопасность	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/434171">https://biblio-online.ru/bcode/434171</a>
3.2.2.2	Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г.	Организационное и правовое обеспечение информационной	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/432966">https://biblio-online.ru/bcode/432966</a>

	Чубукова, В. А. Ниесов	безопасности						
3.2.2.3	О. В. Казарин, А. С. Забабурин	Программно- аппаратные средства защиты информации	Юрайт		2019	-	-	<a href="https://bibli-online.ru/bcode/437163">https:// biblio- online.ru/ bcode/ 437163</a>
3.2.3 Периодические издания								
3.2.3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
3.2.4.1						-	-	-
3.2.5 Курсовая работа (проект)								
3.2.5.1								
3.2.6 Контрольные работы								
3.2.6.1								
3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы								
3.2.7.1	Е. М. Лаврищева	Программная инженерия и технологии программиров ания сложных систем	Юрайт		2019			<a href="https://bibli-online.ru/bcode/436514">https:// biblio- online.ru/ bcode/ 436514</a>
3.2.7.2								
3.2.7.3								