

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»  
Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО МДК

МДК.03.02 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника Специалист по информационным системам

Рязань 2024

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании цикловой комиссии информационных систем и программирования

Протокол №9 от 07.05.2024

Председатель комиссии Юдаев А.Н.

Разработчики: Юдаев А.Н., Цвыгун В.Н., Самусенко М.В., преподаватели РССК «РГРТУ»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МДК	4
2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	6
3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МДК	6
4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОН- НЫХ ИСТОЧНИКОВ	8

# **1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МДК.03.02 Управление проектами**

## **1.1 Общие положения**

Оценочные средства разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу МДК.03.02 Управление проектами

Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: 6 семестр – оценка по результатам текущего контроля успеваемости.

Обучающийся должен владеть сформированными компетенциями в соответствии с ФГОС СПО, учебным планом:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям

ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

**1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля.**

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные показатели оценки результатов</b>	<b>Виды аттестации</b>	
		<i>Текущий контроль</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>
<b>Умения</b>			
применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества	Снятие метрик ПО. Проверка соответствие программы метрикам и показателям качества ПО Получение выводов из полученных результатов проверки качества ПО Построение прогнозов на основании полученных результатов снятия метрик ПО	+	
<b>Знания</b>			
задачи планирования и контроля развития проекта;	Описывание задач планирования и контроля развития проекта, с использованием соответствующих инструментов	+	+
принципы построения системы деятельности программного проекта;	Изложение принципов построения программного проекта с использованием принципов системы деятельности	+	+
современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения	Изложение современных стандартов качества ПП и процессов его обеспечения, Изложение показателей качества ПО и принципов нахождения с помощью измерений соответствие ПП им и стандартам	+	

## **2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Для текущего контроля используется: оценка выполнения контрольных работ, оценка выполнения практических работ.

Формами промежуточной аттестации являются: 6 семестр – оценка по результатам текущего контроля успеваемости.

## **3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МДК**

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

6 семестр – оценка по результатам текущего контроля успеваемости.

**6 семестр –**

### **Контрольная работа №1**

#### **Вариант 1**

1. Методы организации работы в команде разработчиков (перечислите, указав отличия).
2. Системы контроля версий (для чего используются)
3. Цели, задачи ревьюирования.
4. Этапы и объекты ревьюирования.
5. Планирование ревьюирования

#### **Вариант 2**

1. Как осуществляется выбор критериев сравнения?
2. Для чего проводится сравнительный анализ программных продуктов?
3. Перечислите цели исследования программного кода
4. Механизмы и контроль внесения изменений в код
5. Обратное проектирование.

#### **Вариант 3**

1. Анализ потоков данных.
2. Как проводится сравнительный анализ программных продуктов?
3. Перечислите задачи исследования программного кода
4. Основы предпроцессинга
5. Перечислите методы анализа программных проектов

#### **Вариант 4**

1. Перечислите методы исследования программного кода
2. Валидация кода на стороне сервера (что это и когда применяется)
3. Методы анализа программных проектов (расскажите не менее чем о двух)
4. Расскажите о сфере применения инструментария NetBeans
5. Перечислите и расскажите об объектах ревьюирования

**Перечень объектов контроля:**

<b>Наименование объектов контроля и оценки</b>	<b>Основные показатели оценки результатов</b>
<b>Знания</b>	
задачи планирования и контроля развития проекта;	Описывание задач планирования и контроля развития проекта, с использованием соответствующих инструментов
принципы построения системы деятельности программного проекта;	Изложение принципов построения программного проекта с использованием принципов системы деятельности

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если правильно или с небольшими недочетами выполнены все пункты задания;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если правильно или с небольшими недочетами выполнены 4 пункта;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если правильно или с небольшими недочетами выполнены 3 пункта задания;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если выполнил менее 3 пункта задания.

**Время на выполнение: 90 мин.**

## **4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Для проведения аттестации по учебной дисциплине необходим учебный класс общего назначения.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

Для проведения аттестации по учебной дисциплине библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1 Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515393> (дата обращения: 08.11.2023).

Дополнительные источники:

2 Маран, М. М. Программная инженерия : учебное пособие для вузов / М. М. Маран. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-9323-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189470> (дата обращения: 08.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3 GeekBrains – обучающий портал для программистов. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://geekbrains.ru>.

4 Национальный открытый университет «Интуит». – [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/12643/1191/lecture/21980>.

5 Сайт о программировании. – [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://metanit.com>.

6 ГОСТ 19.201-78. Единая система программной документации. Техническое задание, требование к содержанию и оформлению [Текст]. - Введ. 1980-01-01.

7 ГОСТ 19.505-79. Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению [Текст]. - Введ. 1980-01-01.

8 ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Текст]. - Введ. 2017-10-24.

9 ГОСТ 19.701-90 (ИСО 5807-85). Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения [Текст]. - Введ. 1992-01-01.