

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Вычислительной и прикладной математики»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Введение в профессиональную деятельность»**

Направление подготовки

09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) подготовки

Программная инженерия

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

*Оценочные материалы* – это совокупность учебно-методических материалов и процедур, предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

*Цель* – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

*Основная задача* – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации зачет.

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

### Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной:

*а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:*

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
3 балла (эталонный уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
2 балла (продвинутый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 75 до 84%
1 балл (пороговый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 60 до 74%
0 баллов	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 59%

*б) описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:*

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
3 балла (эталонный уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, показал глубокие систематизированные знания, смог привести примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя.
2 балла (продвинутый уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с помощью наводящих вопросов.
1 балл (пороговый уровень)	выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос в билете и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя.
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить на вопрос

*в) описание критериев и шкалы оценивания практического задания:*

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
3 балла	Задача решена верно

(эталонный уровень)	
2 балла (продвинутый уровень)	Задача решена верно, но имеются технические неточности в расчетах
1 балл (пороговый уровень)	Задача решена верно, с дополнительными наводящими вопросами преподавателя
0 баллов	Задача не решена

**На зачет** выносятся: тестовое задание, 1 практическое задание и 1 теоретический вопрос. Студент может набрать максимум 9 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала оценивания	Критерий	
отлично (эталонный уровень)	8 – 9 баллов	Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра заданий
хорошо (продвинутый уровень)	6 – 7 баллов	
удовлетворительно (пороговый уровень)	4 – 5 баллов	
неудовлетворительно	0 – 3 баллов	Студент не выполнил всех предусмотренных в течение семестра текущих заданий

### 3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного мероприятия
1	2	3	4
1	Тема 1. Поколения ЭВМ	УК-6.1, УК-6.2, ОПК-2.1, ОПК-3.2	Зачет
2	Тема 2. Программное обеспечение ПК	УК-6.1, УК-6.2, ОПК-2.1, ОПК-3.2	Зачет
3	Тема 3. Разработка программного обеспечения	УК-6.1, УК-6.2, ОПК-2.1, ОПК-3.2	Зачет

### 4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

#### 4.1. Промежуточная аттестация (зачет)

**УК-6:** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

**УК-6.1.** Управляет своим временем, планирует свою загруженность

**УК-6.2.** Определяет траекторию собственного развития на основе принципов

**ОПК-2:** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при

**ОПК-2.1.** Понимает состояние и тенденции развития современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной</b>
<b>ОПК-3.1. Владеет информационной и библиографической культурой</b>
<b>ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и выполнять программную реализацию программного обеспечения.</b>
<b>ПК-1.2 Разрабатывает технические спецификации на программные компоненты.</b>
<b>ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и выполнять программную реализацию программного обеспечения.</b>
<b>ПК-1.3. Проектирует программное обеспечение и выполняет его программную реализацию.</b>

#### **4.2 Типовые контрольные вопросы к зачету.**

- 11) Краткая история вычислительной техники и информационных технологий. Период до первых ЭВМ.
- 2) Краткая история вычислительной техники и информационных технологий. Первые зарубежные ЭВМ.
- 3) Краткая история вычислительной техники и информационных технологий. Персональные компьютеры.
- 4) Краткая история вычислительной техники и информационных технологий. Архитектуры ЭВМ.
- 5) Краткая история вычислительной техники и информационных технологий. Зарубежные суперкомпьютеры.
- 6) История телекоммуникаций и сетей.
- 7) Элементная база компьютеров.
- 8) История программирования и алгоритмических языков. Интеллектуальные системы.
- 9) История развития САПР в машиностроении.
- 10) CAD/CAM/CAE системы.
- 11) История исследования операций.
- 12) Классификация информационных систем и технологий.
- 13) Создание информационных систем: проектирование, разработка и применение в бизнесе.
- 14) Программное и техническое обеспечение информационных систем.
- 15) Работа с приложением Microsoft Power Point.
- 16) Основные понятия автомобильной отрасли.
- 17) Автоматизированные системы управления предприятиями транспортного комплекса.
- 18) Автоматизированные информационные технологии в автомобильных корпорациях, на производственных предприятиях.
- 19) Система поддержки принятия решений и инженерное проектирование в управлении организацией.
- 20) Интеллектуальные информационные системы: понятие, назначение, классификация, принципы работы.