ПрИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИМЕНИ. В.Ф. УТКИНА

Кафедра «Вычислительная и прикладная математика»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине
«Командная разработка программных систем»**

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) подготовки

Прикладная информатика

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Рязань

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 зачета в 3-м семестре.

**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:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| 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:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Шкала оценивания*** | **Критерий** |
| 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:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| 3 балла(эталонный уровень) | Задание решено верно |
| 2 балла(продвинутый уровень) | Задание решено верно, но имеются технические неточности в выполнении |
| 1 балл(пороговый уровень) | Задание решено верно, с дополнительными наводящими вопросами преподавателя |
| 0 баллов | Задание не решено |

На зачет выносится: 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 «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме не менее 5 баллов. Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических заданий и лабораторных работ.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 5 баллов, либо имеет к моменту проведения промежуточной аттестации несданные практические, либо лабораторные работы.

**3 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контролируемые разделы (темы) дисциплины** | **Код контролируемой компетенции (или её части)** | **Наименование****оценочного****средства** |
|
| **6 семестр** |  |  |
| Основы проектной деятельности  | ПК-1.1-ЗПК-1.1-УПК-1.1-ВПК-1.2-ЗПК-1.2-УПК-1.2-ВПК-1.3-ЗПК-1.3-УПК-1.3-ВПК-4.1-ЗПК-4.1-УПК-4.1-В | Зачет |
| Методологии разработки ПС | ПК-1.1-ЗПК-1.1-УПК-1.1-ВПК-1.2-ЗПК-1.2-УПК-1.2-ВПК-1.3-ЗПК-1.3-УПК-1.3-ВПК-4.1-ЗПК-4.1-УПК-4.1-В | Зачет |
| Современные архитектурные шаблоны и методики | ПК-1.1-ЗПК-1.1-УПК-1.1-ВПК-1.2-ЗПК-1.2-УПК-1.2-ВПК-1.3-ЗПК-1.3-УПК-1.3-ВПК-4.1-ЗПК-4.1-УПК-4.1-В | Зачет |
| Системы контроля версий и учёта ошибок | ПК-1.1-ЗПК-1.1-УПК-1.1-ВПК-1.2-ЗПК-1.2-УПК-1.2-ВПК-1.3-ЗПК-1.3-УПК-1.3-ВПК-4.1-ЗПК-4.1-УПК-4.1-В | Зачет |
| Методики тестирования программного обеспечения | ПК-1.1-ЗПК-1.1-УПК-1.1-ВПК-1.2-ЗПК-1.2-УПК-1.2-ВПК-1.3-ЗПК-1.3-УПК-1.3-ВПК-4.1-ЗПК-4.1-УПК-4.1-В | Зачет |
| Подходы и практики DevOps | ПК-1.1-ЗПК-1.1-УПК-1.1-ВПК-1.2-ЗПК-1.2-УПК-1.2-ВПК-1.3-ЗПК-1.3-УПК-1.3-ВПК-4.1-ЗПК-4.1-УПК-4.1-В | Зачет |

Для заочной формы обучения дополнительно предусмотрены контрольные работы в 6 семестре, включающие все контролируемые разделы (темы) дисциплины.

**4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**4.1 Промежуточная аттестация (зачет)**

|  |
| --- |
| **ПК-1: Способен разрабатывать требования, проектировать и выполнять программную реализацию программного обеспечения** |
| 1. **ПК-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению**
 |
| 1. **ПК-1.2. Разрабатывает технические спецификации на программные компоненты**
 |
| 1. **ПК-1.3. Проектирует программное обеспечение и выполняет его программную реализацию**
 |

|  |
| --- |
| **ПК-4: Способен управлять проектами в области информационных технологий на основе полученных планов проектов** |
| **ПК-4.1. Инициирует, планирует и организует исполнение работ проекта** |

**4.2 Типовые контрольные вопросы и задания к зачету (6-й семестр)**

1. Основы проектной деятельности

Жизненный цикл ПО

Требования к современным технологиям разработки ПО

Этапы проектирования сложных программных средств

2. Методологии разработки ПС

3. Современные архитектурные шаблоны и методики

Объектно-ориентированное проектирование

Прототипное проектирование (RAD-технология)

Типовое параметрически-ориентированное проектирование систем

4. Системы контроля версий и учёта ошибок

5. Методики тестирования программного обеспечения

Общие принципы тестирования ПО

Индивидуальное тестирование

Интегральное тестирование

6. Подходы и практики DevOps