

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»

Кафедра менеджмента и гуманитарных дисциплин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: Разработка программного обеспечения для мобильных систем

Направление

подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Бугульма, 2020

Разработчик ФОС:

доцент кафедры МГД

(должность)

Хакимова

(подпись)

Хакимова А.А.

(Ф.И.О)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры МГД,

протокол от 01.09 2020г. № 1

Зав. кафедрой, доцент

Рахимов

(подпись)

Рахимова Г.М.

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, к.пед.н, доцент

Ф.К.

(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О)

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

Компетенции:

ПК -1 - Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент.

ПК - 4 - Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем.

Индикаторы:

ПК - 1.1 Знает методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения; интерфейсы взаимодействия с внешней средой; интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы; методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения; методы и средства миграции и преобразования данных; языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур;

ПК - 1.2 Умеет писать программный код процедур интеграции программных модулей; использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей; выполнять процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт;

ПК -1.3 Владеет навыками разработки и документирования программных интерфейсов; разработки процедур сборки модулей и компонент программного обеспечения; подключения программного продукта к компонентам внешней среды; проверки работоспособности выпусков программного продукта; навыками внесения изменений в процедуры сборки модулей и компонент программного обеспечения, развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных.

ПК - 4.1 Знает возможности типовых информационных систем; методы верификации требований к информационным системам; устройство и функционирование современных информационных систем; современные стандарты информационного взаимодействия систем;

ПК - 4.2 Умеет анализировать исходную документацию; проектировать архитектуру информационных систем; проверить (верифицировать) архитектуру информационных систем;

ПК - 4.3 Владеет навыками проведения инженерных и математических расчетов с использованием интегрированных сред.

| Индикаторы достижения компетенции | Этапы формирования в процессе освоения дисциплины <i>(указать все темы из РПД)</i> | | | Наименование оценочного средства |
|--|--|-----------------------------|------------------------|--|
| | Лекции | Практические занятия | Курсовая работа | |
| ПК-1.1 | Все разделы | Не предусмотрены | Все разделы | Лабораторная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен |
| ПК-1.2 | Все разделы | Не предусмотрены | Все разделы | Лабораторная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен |

| | | | | | |
|----------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--|
| ПК-1.3 | <i>Все разделы</i> | <i>Не предусмотрены</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Лабораторная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен</i> |
| ПК – 4.1 | <i>Все разделы</i> | <i>Не предусмотрены</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Лабораторная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен</i> |
| ПК – 4.2 | <i>Все разделы</i> | <i>Не предусмотрены</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Лабораторная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен</i> |
| ПК – 4.3 | <i>Все разделы</i> | <i>Не предусмотрены</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Все разделы</i> | <i>Лабораторная работа, тестирование, курсовая работа, экзамен</i> |

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

| <i>Оценочные средства</i> | <i>Кол-во</i> | <i>Min, баллов</i> | <i>Max, баллов</i> |
|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| <i>7 семестр</i> | | | |
| <i>Лабораторная работа</i> | <i>8</i> | <i>24</i> | <i>40</i> |
| <i>Тест</i> | <i>1</i> | <i>12</i> | <i>20</i> |
| <i>Экзамен</i> | <i>1</i> | <i>24</i> | <i>40</i> |
| <i>Итого</i> | | <i>60</i> | <i>100</i> |
| <i>7 семестр</i> | | | |
| <i>Курсовая работа</i> | <i>1</i> | <i>60</i> | <i>100</i> |
| <i>Итого</i> | | <i>60</i> | <i>100</i> |

Примечание: перечень оценочных средств приводиться из п.9 рабочей программы по дисциплине (модулю)

Шкала оценивания

| Критерии оценки индикаторов достижений при форме контроля: | | зачет | |
|--|---------------------|----------------------------------|--|
| Цифровое выражение | Выражение в баллах: | Словесное выражение | экзамен / зачет с оценкой |
| 5 | 87 - 100 | Отлично (зачтено) | Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий |
| 4 | 74 - 86 | Хорошо (зачтено) | Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос. |
| 3 | 60 - 73 | Удовлетворительно (зачтено) | Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала. |
| 2 | Ниже 60 | Неудовлетворительно (не зачтено) | Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному |
| | | | Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр |
| | | | Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя. |

Краткая характеристика оценочных средства

| <i>№ п/п</i> | <i>Наименование оценочного средства</i> | <i>Краткая характеристика оценочного средства</i> | <i>Представление оценочного средства в фонде</i> |
|------------------|---|---|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| 1. | Лабораторная работа | Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта. Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования | Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы, вопросы к коллоквиуму |
| 2. | Тестирование | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося | Фонд тестовых заданий |
| | Курсовая работа | Курсовая работа – это вид учебной работы обучающегося, в которой присутствуют элементы самостоятельного научного исследования. Позволяет получить навыки по сбору и обработке материалов и информации, сформировать собственную исследовательскую позицию. В ходе выполнения студент учится проводить анализ источников, правильно излагать и представлять полученные результаты. Данный вид оценочных средств способствует выработке соответствующих профессиональных компетенций у обучающегося | Темы курсовых работ |
| 4. | Экзамен | Итоговое оценочное средство по дисциплине | Перечень экзаменационных билетов/вопросов/тестов |

Приложения 1. RPF_ RPOdMS_09.03.02_MGD. docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)