

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
Б1.В.ДВ.02.01 Разработка приложений для мобильных устройств**

**Направление подготовки (специальность)**

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль подготовки (специализация)**

“Автоматизированные системы обработки информации и управления”

**Квалификация (степень) выпускника магистр**

## 1. Перечень компетенций и их формирование в процессе освоения образовательной программы.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2.1 Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.

УК-2.2 Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы; основные направления работ; объяснять цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2.3 Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

*Знать:* этапы разработки и методы разработки мобильных приложений для ОС Android.

*Уметь:* разрабатывать приложения для ОС Android.

*Владеть:* методиками разработки мобильных приложений.

ПК-21. Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или аппаратных средств

ПК-21.1. Знать: методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств

ПК-21.2. Уметь: осуществлять анализ программных продуктов на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств; определять возможные варианты интерфейсных решений, наилучшим образом соответствующих задачам пользователей;

ПК-21.3. Владеть: навыками сравнительного анализа функциональных возможностей программных продуктов, оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств

*Знать:* методы и средства разработки и экспертного анализа эргономических характеристик мобильных приложений;

*Уметь:* осуществлять анализ мобильных приложений на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений мобильных приложений

*Владеть:* навыками сравнительного анализа функциональных возможностей мобильных приложений и оптимизации интерфейсных решений

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Процедура оценивания
--------------------------------	--	--	----------------------

<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1 знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами;</p>	<p><i>Знать:</i> Этапы разработки методов разработки мобильных приложений для ОС Android <i>Уметь:</i> Выполнять этапы разработки и реализации проекта <i>Владеть:</i> методами разработки и управления проектами</p>	<p>Проверка конспектов лекций. Тестирование. Проверка отчета по лабораторной работе, устная защита выполненной работы. Проверка результатов самостоятельной работы. Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или</p>
<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.2 уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы; основные направления работ; объяснять цели и сформулировать задачу, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p>	<p><i>Знать:</i> Основные направления работ, связанные с подготовкой и реализацией проекта; этапы жизненного цикла проекта <i>Уметь:</i> разрабатывать приложения для ОС Android <i>Владеть:</i> навыком определения целевых этапов и направлений работ</p>	<p>Проверка конспектов лекций. Тестирование. Проверка отчета по лабораторной работе, устная защита выполненной работы. Проверка результатов самостоятельной работы. Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерного тестирования.</p>

	УК-2.3 владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта;	<p><i>Знать:</i> методы оценки эффективности проекта</p> <p><i>Уметь:</i> определять потребность в ресурсах</p> <p><i>Владеть:</i> Методиками разработки мобильных приложений</p>	<p>Проверка конспектов лекций. Тестирование.</p> <p>Проверка отчета по лабораторной работе, устная защита выполненной работы.</p> <p>Проверка результатов самостоятельной работы.</p> <p>Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерного тестирования.</p>
ПК-21 Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или аппаратных средств	ПК-21.1 Знать методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств	<p><i>Знать:</i> методы и средства разработки и экспертного анализа эргономических характеристик мобильных приложений;</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать эргономические характеристики мобильных приложений</p> <p><i>Владеть:</i> навыком разработки мобильных приложений</p>	<p>Проверка конспектов лекций. Тестирование.</p> <p>Проверка отчета по лабораторной работе, устная защита выполненной работы.</p> <p>Проверка результатов самостоятельной работы.</p> <p>Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерного тестирования.</p>

	ПК-21.2 Уметь осуществлять анализ программных продуктов на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств; определять возможные варианты интерфейсных	<i>Знать:</i> варианты интерфейсных решений, наилучшим образом соответствующих задачам пользователей <i>Уметь:</i> осуществлять анализ мобильных приложений на предмет соответствия задачам пользователей <i>Владеть:</i> навыком разработки рекомендаций по оптимизации интерфейсных решений мобильных приложений	Проверка конспектов лекций. Тестирование. Проверка отчета по лабораторной работе, устная защита выполненной работы. Проверка результатов самостоятельной работы. Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерного тестирования.
ПК-21 Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или аппаратных средств	ПК-21.3 Владеть навыками сравнительного анализа функциональных возможностей программных продуктов, оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств	<i>Знать:</i> функциональные возможности мобильных приложений <i>Уметь:</i> осуществлять оптимизацию интерфейсных решений <i>Владеть:</i> навыками сравнительного анализа функциональных возможностей мобильных приложений и оптимизации интерфейсных решений	Проверка конспектов лекций. Тестирование. Проверка отчета по лабораторной работе, устная защита выполненной работы. Проверка результатов самостоятельной работы. Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или

### 3. Шкала оценивания.

Университет использует шкалы оценивания соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Шкалы оценивания и описание шкал оценивания представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Шкалы оценивания

Диапазон оценок, в баллах	Экзамен		Зачет
	Европейская шкала (ECTS)	Традиционная шкала	

[95;100]	<b>A</b> – (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85;95)	<b>B</b> – (5)		
[70;85)	<b>C</b> – (4)	хорошо – (4)	
[60;70)	<b>D</b> – (3+)	удовлетворительно – (3)	незачтено
[50;60)	<b>E</b> – (3)		
[33,3;50)	<b>FX</b> – (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0;33,3)	<b>F</b> – (2)		

**Таблица 3 – Описание шкалы оценивания**

<b>ECTS</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Традиционная шкала</b>
<b>A</b>	<b>Превосходно</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	отлично (зачтено)
<b>B</b>	<b>Отлично</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	
<b>C</b>	<b>Хорошо</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	хорошо (зачтено)
<b>D</b>	<b>Удовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	удовлетворительно (зачтено)
<b>E</b>	<b>Посредственно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовлетворительно (незачтено)
<b>FX</b>	<b>Условно неудовлетворительно</b> – теоретическое	удовлетворительно не

	содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	
<b>F</b>	<b>Безусловно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	

**Таблица 4 – Формирование шкалы оценивания компетенций**

Формирование оценки						
незачтено			зачтено			
неудовлетворительно		удовлетворительно		хорошо	отлично	
<b>F(2)</b>	<b>FX(2+)</b>	<b>E(3)*</b>	<b>D(3+)</b>	<b>C(4)</b>	<b>B(5)</b>	<b>A(5+)</b>
[0;33,3)	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100)

**4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, в процессе освоения образовательной программы.**

**Таблица 5 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Формулировка типового контрольного задания, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: этапы разработки и методы разработки мобильных приложений для ОС Android	<p><b>1. Разработка приложений для мобильных устройств — это процесс, при котором приложения разрабатываются для:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. смартфонов</b></li> <li>2. персональных компьютеров</li> <li>3. ноутбуков</li> </ol> <p><b>2. Среда разработки приложений для мобильных устройств:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Android Studio</b></li> <li>2. Adobe Flash</li> <li>3. Chrome</li> </ol> <p><b>3. Тестирование мобильных приложений осуществляется с помощью</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Эмулятора</b></li> </ol>

	<p>2. Компилятора</p> <p>3. Интерпретатора</p>
<p>Уметь: разрабатывать приложения для ОС Android</p>	<p><b>4. Чем являются Eclipse?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. API</li> <li>2. ASIK</li> <li>3. IDE</li> </ol> <p><b>5. Среда разработки мобильных приложений для iOS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. XCode</li> <li>2. Android Studio</li> <li>3. Eclipse</li> </ol> <p><b>6. Как правило, разработка <i>Android</i>-приложений осуществляется на языке</b>  <b>Ответ: <i>Java</i></b></p>
<p>Навыки: разработки мобильных приложений</p>	<p><b>7. Открытая <i>операционная система</i> для мобильных телефонов, смартфонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, электронных книг, цифровых проигрывателей, наручных часов, нетбуков и смартбуков, основанная на ядре Linux</b>  <b>Ответ: android</b></p> <p><b>8. Видимая часть приложения (экран, окно, форма), отвечает за отображение графического интерфейса пользователя</b>  <b>Ответ: активность</b></p> <p><b>9. Небольшие приложения, отображаемые в виде графического объекта на рабочем столе</b>  <b>Ответ: виджеты</b></p> <p><b>10. Компонент приложения, предназначенным для выполнения длительных операций в фоновом режиме</b>  <b>Ответ: сервис</b></p>

**Таблица 6 - ПК-21.** Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или аппаратных средств

<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине</p>	<p>Формулировка типового контрольного задания, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>
<p>Знать:методы и средства разработки и экспертного анализа эргономических характеристик мобильных приложений</p>	<p><b>1. Какой комбинационный узел ЭВМ представляет собой комбинационную схему, имеющую два входа и два выхода?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. полусумматор</li> <li>2. комбинационный счетчик</li> </ol>



	<p>3. формирователь</p> <p><b>2. Какие триггеры строятся на основе логических схем ИЛИ-НЕ или И-НЕ, выход каждой из которых соединен с одним из входов другой?</b></p> <p><b>1. RS-триггеры</b></p> <p>2. В-триггеры</p> <p>3. F-триггеры</p> <p><b>3. Автомат Мура с двумя внутренними состояниями, которые отождествляют с символами 0 и 1, называют</b></p> <p><b>1. триггером</b></p> <p>2. счетчиком</p> <p>3. конъюнктором</p>
<p>Уметь: осуществлять анализ мобильных приложений на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений мобильных приложений</p>	<p><b>4. Какой компонент относится к визуальным?</b></p> <p>1. меню</p> <p>2. диалог</p> <p><b>3. группирующий</b></p> <p><b>5. Укажите операции с невидимыми компонентами</b></p> <p>1. группирование компонентов</p> <p><b>2. создание меню</b></p> <p>3. создание форм</p> <p><b>6. Укажите действия, не относящиеся к несанкционированному доступу к информации</b></p> <p>1. прерывание</p> <p><b>2. инициализация</b></p> <p>3. видоизменение</p>
<p>Навыки: сравнительного анализа функциональных возможностей мобильных приложений и оптимизации интерфейсных решений</p>	<p><b>7. Какие методы используются для обеспечения защиты хранимых данных</b></p> <p>1. Юридические санкции</p> <p>2. Блокирование входной информации</p> <p><b>3. Управление доступом</b></p> <p><b>8. Какие требования предъявляются к созданию корпоративных ИС, обеспечивающих эффективный реинжиниринг бизнес-процессов</b></p> <p><b>1. Масштабируемость</b></p> <p>2. Непереносимость</p>

**5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Многообразие изучаемых тем, видов занятий, индивидуальных способностей студентов, обуславливает необходимость оценивания знаний, умений, навыков с помощью системы процедур, контрольных мероприятий, различных технологий и оценочных средств.

**Таблица 7 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

<b>Виды занятий и контрольных мероприятий</b>	<b>Оцениваемые результаты обучения</b>	<b>Описание процедуры оценивания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций, тестирование
Выполнение лабораторных работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	Проверка отчета, устная защита выполненной работы
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	Проверка полученных результатов, тестирование
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки соответствующие изученной дисциплине	зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерное тестирование

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль, контроль самостоятельной работы студентов.

**Текущий контроль** успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторские занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, собеседование, публичная защита, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
- тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

**Устная форма** позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;

– продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;

– продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;

– допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

– вопросы излагаются систематизированно и последовательно;

– продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;

– продемонстрировано усвоение основной литературы.

– ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа,

исправленные по замечанию преподавателя;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано

общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;

– усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;

– имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;

– при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;

– продемонстрировано усвоение основной литературы

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

– не раскрыто основное содержание учебного материала;

– обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;

– допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

– не сформированы компетенции, умения и навыки.

Доклад – подготовленное студентом самостоятельно публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной проблемы.

Количество и вес критериев оценки доклада зависят от того, является ли доклад единственным объектом оценивания или он представляет собой только его часть.

Доклад как единственное средство оценивания эффективен, прежде всего, тогда, когда студент представляет результаты своей собственной учебно/научно-исследовательской деятельности, и важным является именно содержание и владение представленной информацией. В этом случае при оценке доклада может быть использована любая совокупность из следующих критериев:

– соответствие выступления теме, поставленным целям и задачам;

– проблемность / актуальность;

– новизна / оригинальность полученных результатов;

– глубина / полнота рассмотрения темы;

– доказательная база / аргументированность / убедительность / обоснованность выводов;

– логичность / структурированность / целостность выступления;

- речевая культура (стиль изложения, ясность, четкость, лаконичность, красота языка, учет аудитории, эмоциональный рисунок речи, доходчивость, пунктуальность, невербальное сопровождение, оживление речи афоризмами, примерами, цитатами и т.д.);
- используются ссылки на информационные ресурсы (сайты, литература);
- наглядность / презентабельность (если требуется);
- самостоятельность суждений / владение материалом / компетентность.

Собеседование – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Для повышения объективности оценки собеседование может проводиться группой преподавателей/экспертов. Критерии оценки результатов собеседования зависят от того, каковы цели поставлены перед ним и, соответственно, бывают разных видов:

- индивидуальное (проводит преподаватель)
- групповое (проводит группа экспертов);
- ориентировано на оценку знаний
- ситуационное, построенное по принципу решения ситуаций.

Критерии оценки при собеседовании:

- глубина и систематичность знаний;
- адекватность применяемых знаний ситуации;
- рациональность используемых подходов;
- степень проявления необходимых качеств;
- умение поддерживать и активизировать беседу;
- проявленное отношение к определенным

**Письменная форма** приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы могут включать: диктанты, контрольные работы, эссе, рефераты, курсовые работы, отчеты по практикам, отчеты по научно-исследовательской работе студентов.

Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме, разделу или всей дисциплины. Контрольная работа – письменное задание, выполняемое в течение заданного времени (в условиях аудиторной работы –от 30 минут до 2 часов, от одного дня до нескольких недель в случае внеаудиторного задания). Как правило, контрольная работа предполагает наличие определенных ответов и решение задач.

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

- соответствие предполагаемым ответам;
- правильное использование алгоритма выполнения действий (методики, технологии и т.д.);
- логика рассуждений;
- неординарность подхода к решению;
- правильность оформления работы.

Расчетно-графическая работа - средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю.

Критерии оценки:

- понимание методики и умение ее правильно применить;
- качество оформления (аккуратность, логичность, для чертежно-графических работ соответствие требованиям единой системы конструкторской документации);
- достаточность пояснений.

Курсовой проект/работа является важным средством обучения и оценивания образовательных результатов. Выполнение курсового проекта/работы требует не только знаний, но и многих умений, являющихся компонентами как профессиональных, так и

общекультурных компетенций (самоорганизации, умений работать с информацией (в том числе, когнитивных умений анализировать, обобщать, синтезировать новую информацию), работать сообща, оценивать, рефлексировать).

Критерии оценки содержания и результатов курсовой работы могут различаться в зависимости от ее характера:

–реферативно-теоретические работы – на основе сравнительного анализа изученной литературы рассматриваются теоретические аспекты по теме, история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, анализ подходов к решению проблемы с позиции различных теорий и т.д.;

–практические работы – кроме обоснований решения проблемы в теоретической части необходимо привести данные, иллюстрацию практической реализации теоретических положений на практике (проектные, методические, дидактические и иные разработки);

–опытно-экспериментальные работы – предполагается проведение эксперимента и обязательный анализ результатов, их интерпретации, рекомендации по практическому применению.

Примерные критерии оценивания курсовых работ/проектов складываются из трех составных частей:

1)оценка процесса выполнения проекта, осуществляемая по контрольным точкам, распределенным по времени выполнения проекта (четыре контрольные точки или еженедельно), проводится по критериям:

–умение самоорганизации, в том числе, систематичность работы в соответствии с планом,

–самостоятельность,

–активность интеллектуальной деятельности,

–творческий подход к выполнению поставленных задач,

–умение работать с информацией,

–умение работать в команде (в групповых проектах);

2) оценка полученного результата (представленного в пояснительной записке):

–конкретность и ясность формулировки цели и задач проекта, их соответствие теме;

–обоснованность выбора источников (полнота для раскрытия темы, наличие новейших работ

–журнальных публикаций, материалов сборников научных трудов и т.п.);

–глубина/полнота/обоснованность раскрытия проблемы и ее решений;

–соответствие содержания выводов заявленным в проекте целям и задачам;

–наличие элементов новизны теоретического или практического характера;

–практическая значимость; оформление работы (стиль изложения, логичность, грамотность, наглядность представления информации

–графики, диаграммы, схемы, рисунки, соответствие стандартам по оформлению текстовых и графических документов);

3) оценки выступления на защите проекта, процедура которой имитирует процесс профессиональной экспертизы:

–соответствие выступления заявленной теме, структурированность, логичность, доступность, минимальная достаточность;

–уровень владения исследуемой темой (владение терминологией, ориентация в материале, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д.);

–аргументированность, четкость, полнота ответов на вопросы;

–культура выступления (свободное выступление, чтение с листа, стиль подачи материала и т.д.).

**Тестовая форма** - позволяет охватить большое количество критериев оценки и

допускает компьютерную обработку данных. Как правило, предлагаемые тесты оценки компетенций делятся на психологические, квалификационные (в учебном процессе эту роль частично выполняет педагогический тест) и физиологические.

Современный тест, разработанный в соответствии со всеми требованиями, может включать задания различных типов а также задания, оценивающие различные виды деятельности учащихся (например, коммуникативные умения, практические умения).

В обычной практике применения тестов для упрощения процедуры оценивания как правило используется простая схема:

- отметка «3», если правильно выполнено 50 –70% тестовых заданий;
- «4», если правильно выполнено 70 –85 % тестовых заданий;
- «5», если правильно выполнено 85 –100 % тестовых заданий.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	45 мин.
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	30, согласно плана
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам, случайная внутри раздела
Критерии оценки:	Выполнено верно заданий
«5», если	(85-100)% правильных ответов
«4», если	(70-85)% правильных ответов
«3», если	(50-70)% правильных ответов

**Промежуточная аттестация** – это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. Зачет, как правило, выставляется без опроса студентов по результатам контрольных работ, других работ выполненных студентами в течение семестра, а также по результатам текущей успеваемости на семинарских занятиях, при условии, что итоговая оценка студента за работу в течение семестра (по результатам контроля знаний) больше или равна 60%. Оценка, выставляемая за зачет, может быть как качественной типа (по шкале наименований «зачтено»/ «незачтено»), так и количественной (т.н. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка - «отлично, «хорошо» и т.д.).

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические знания, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

Экзамен в устной форме предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на экзамен, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Экзамен включает, как правило, две части: теоретическую (вопросы) и практическую (задачи, практические задания, кейсы и т.д.). Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут. После ответа на теоретические вопросы билета, как правило, ему преподаватель задает дополнительные вопросы. Компетентностный подход ориентирует на то, чтобы экзамен обязательно включал деятельностный компонент в виде задачи/ситуации/кейса для решения.

В традиционной системе оценивания именно экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента. В условиях балльно-рейтинговой системы балльный вес экзамена составляет 25 баллов.

По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично»- 21-25 баллов; «хорошо»- 17,5-21 балл; «удовлетворительно»- 12,5-17,5 баллов; «неудовлетворительно»- 0-12,5 баллов.

## **6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

*УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла*

**1. Разработка приложений для мобильных устройств — это процесс, при котором приложения разрабатываются для:**

### **4. смартфонов**

5. персональных компьютеров
6. ноутбуков

**2. Среда разработки приложений для мобильных устройств:**

### **1. Android Studio**

2. Adobe Flash
3. Chrome

**3. Тестирование мобильных приложений осуществляется с помощью**

### **4. Эмулятора**

5. Компилятора
6. Интерпретатора

**4. Чем являются Eclipse?**

1. API
2. ASIK
3. IDE

**5. Среда разработки мобильных приложений для iOS**

### **4. XCode**

5. Android Studio
6. Eclipse

**6. Как правило, разработка *Android*-приложений осуществляется на языке**

**Ответ:** *Java*

**7. Открытая *операционная система* для мобильных телефонов, смартфонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, электронных книг, цифровых проигрывателей, наручных часов, нетбуков и смартбуков, основанная на ядре Linux**

**Ответ:** android

**8. Видимая часть приложения (экран, окно, форма), отвечает за отображение графического интерфейса пользователя**

**Ответ:** активность

**9. Небольшие приложения, отображаемые в виде графического объекта на рабочем столе**

**Ответ:** виджеты

**10. Компонент приложения, предназначенным для выполнения длительных операций в фоновом режиме**

**Ответ:** сервис

**11. Каково устройство платформы Android?**

**12. Назовите основные средства разработки под Android.**

**13. Перечислите достоинства эмуляторов Android.**

**14. Перечислите недостатки эмуляторов Android.**

**15. В чем суть этапа: создание эконки.**

**16. Что представляет собой этап: создание активности**

**17. Этапы установки среды программирования**

**18. Что включает настройка устройства?**

**19. Прежде чем запустить проект на реальном устройстве, что необходимо сделать?**

**20. Что представляет собой AndroidSDK?**

**21. Какой минимум инструментов, необходим для разработки приложений для ОС Android?**

*ПК-21. Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или аппаратных средств*

**1. Какой комбинационный узел ЭВМ представляет собой комбинационную схему, имеющую два входа и два выхода?**

1. полусумматор
2. комбинационный счетчик
3. формирователь

**2. Какие триггеры строятся на основе логических схем ИЛИ-НЕ или И-НЕ, выход каждой из которых соединен с одним из входов другой?**

1. RS-триггеры
2. В-триггеры
3. F-триггеры

**3. Автомат Мура с двумя внутренними состояниями, которые отождествляют с символами 0 и 1, называют**

1. триггером
2. счетчиком
3. конъюнктом

**4. Какой компонент относится к визуальным?**

1. меню



2. диалог

**3. группирующий**

**5. Укажите операции с невизуальными компонентами**

1. группирование компонентов
2. создание меню
3. создание форм

**6. Укажите действия, не относящиеся к несанкционированному доступу к информации**

1. прерывание
2. инициализация
3. видоизменение

**7. Какие методы используются для обеспечения защиты хранимых данных**

1. Юридические санкции
2. Блокирование входной информации
3. Управление доступом

**8. Какие требования предъявляются к созданию корпоративных ИС, обеспечивающих эффективный реинжиниринг бизнес-процессов**

1. Масштабируемость
2. Непереносимость
3. Обязательность

**9. Компоненты платформы Android**

**10. Библиотеки платформы Android**

**11. Что входит в состав Application Framework**

**12. Какие основные этапы включает процесс создания мобильного приложения?**

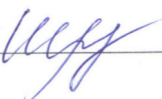
**13. Критерии качества интерфейса мобильного приложения**

**14. Что включает порядок оценки проекта.**

**15. Что включает тестирование мобильного приложения?**

Оценочные материалы разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника


Разработал:



*М.Ю. Шрейдер*

Оценочные материалы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры протокол №6 от 28 января 2020 г.

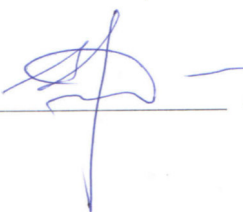
Зав. кафедрой ЦСОИ и У



*М.Ю. Шрейдер*

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании учебно-методической комиссии Института УР и КБ протокол №6 от «30» января 2020 г.

Директор ИУРиКБ



*Е. В. Яковлева*