

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

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
Б1.В.20 SQL-программирование**

Направление подготовки (специальность)

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки (специализация)

“Автоматизированные системы обработки информации и управления”

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Наименование и содержание компетенции

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Знать:

Этап 1: основы системного программирования.

Этап 2: основы объектно-ориентированного подхода к программированию.

Уметь:

Этап 1: ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования.

Этап 2: разрабатывать основные программные документы.

Владеть:

Этап 1: методами описания схем баз данных.

Этап 2: языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее чем на одном из алгоритмических процедурных языков высокого уровня.

Наименование и содержание компетенции

ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Знать:

Этап 1: принципы решения задач средствами вычислительной техники.

Этап 2: методы и средства производства программного продукта.

Уметь:

Этап 1: устанавливать и настраивать системы программирования процедурных языков.

Этап 2: устанавливать и настраивать системы программирования объектно-ориентированных языков.

Владеть:

Этап 1: работать с системами программирования процедурных языков.

Этап 2: работать с системами программирования объектно-ориентированных языков.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оценивания
1	2	3	4
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	владеет способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Знать: основы системного программирования. Уметь: ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения,	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.

		использовать прикладные системы программирования. Владеть: методами описания схем баз данных.	
ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	владеет способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Знать: принципы решения задач средствами вычислительной техники. Уметь: устанавливать и настраивать системы программирования процедурных языков. Владеть: работать с системами программирования процедурных языков.	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оценивания
1	2	3	4
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	владеет способностью осваивать и применять методики использования программных средств для решения практических задач	Знать: основы объектно-ориентированного подхода к программированию. Уметь: разрабатывать основные программные документы. Владеть: языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее чем на одном из алгоритмических процедурных языков высокого уровня.	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.
ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-	владеет способностью разрабатывать компоненты	Знать: методы и средства производства программного	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач,

программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	продукта. Уметь: устанавливать и настраивать системы программирования объектно-ориентированных языков. Владеть: работать с системами программирования объектно-ориентированных языков.	тестирование.
--	--	--	---------------

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 3 и 4.

Таблица 3 - Шкалы оценивания

Диапазон оценки, в баллах	Экзамен		Зачет
	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	
[95;100]	A – (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85;95)	B – (5)		
[70;85)	C – (4)	хорошо – (4)	
[60;70)	D – (3+)	удовлетворительно – (3)	незачтено
[50;60)	E – (3)		
[33,3;50)	FX – (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0;33,3)	F – (2)		

Таблица 4 - Описание шкал оценивания

ECTS	Критерии оценивания	Традиционная шкала
A	Превосходно – 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	Отлично – 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.	
С	Хорошо – 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)
D	Удовлетворительно – 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)
E	Посредственно – 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)
FX	Условно неудовлетворительно – теоретическое 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.	неудовлетворительно (незачтено)
F	Безусловно неудовлетворительно – 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.	неудовлетворительно (незачтено)

Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

Этапы формирования компетенций	Формирование оценки						
	незачтено			Зачтено			
	неудовлетворительно		удовлетворительно	хорошо	Отлично		
	F(2)	FX(2+)	E(3)*	D(3+)	C(4)	B(5)	A(5+)
	[0;33,3)	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100)
Этап-1	0-17	17-25,5	25,5 -30,6	30,6-35,7	35,7-43,35	43,35-48,4	48,4-51
Этап 2	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, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 6 - ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: основы системного программирования.	<p>1. Полнотекстовый индекс имеют реляционные СУБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) DB2 Universal Database b) Universe c) Cache' d) Postgres e) Progress f) MySQL g) MS Visual FoxPro h) MS Access <p>2. В схеме репликации транзакций выделены следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Агент синхронизации b) Агент чтения журнала c) Агент рассылки d) Агент записи e) Агент обмена <p>3. Операция согласования состояния базы данных в физических файлах с текущим состоянием системного буфера называется _____.</p> <p>4. Копирование, или тиражирование части базы данных или БД в целом это _____.</p>
Уметь: ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования.	<p>5. Способы резервного копирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Полное резервное копирование b) Выборочное резервное копирование c) Полное резервное копирование журнала транзакций d) Выборочное резервное копирование журнала транзакций e) Полное резервное копирование файлов и групп

	<p>файлов</p> <p>f) Выборочное резервное копирование файлов и групп файлов</p> <p>6. Упорядочите действия по созданию БД в СУБД MS SQL Server</p> <p>a) Создать БД и спланировать местоположение файлов</p> <p>b) Ввести в таблицы данные.</p> <p>c) Создать таблицы БД.</p> <p>d) Выбрать сервер, на котором создается БД</p> <p>7. Упорядочите действия по восстановлению БД в СУБД MS SQL Server</p> <p>a) Tools->Restore Database</p> <p>b) открыть папку базы данных</p> <p>c) выбрать тип операции восстановления</p> <p>d) выбрать имя восстанавливаемой базы данных</p> <p>8. Упорядочите действия по созданию резервной копии БД в СУБД MS SQL Server</p> <p>a) открыть папку базы данных</p> <p>b) задать параметры копирования</p> <p>c) Tools->Backup Database</p>
<p>Навыки: владеть методами описания схем баз данных.</p>	<p>9. Параметрами резервного копирования являются:</p> <p>a) Имя архива</p> <p>b) Размер архива</p> <p>c) Описание архива</p> <p>d) Режим архивирования</p> <p>e) Месторасположение архива</p> <p>f) Назначение архива</p> <p>10. Способы создания базы данных в СУБД MS SQL Server</p> <p>a) командами языка SQL</p> <p>b) при помощи мастера</p> <p>c) средствами Enterprise Manager</p> <p>d) при помощи конструктора</p> <p>e) при помощи администратора</p>

Таблица 7 - ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
<p>Знать: основы объектно-ориентированного подхода к программированию.</p>	<p>1. Файловая физическая модель данных в системе управления базами данных</p> <p>a) Progress</p> <p>b) MS Visual FoxPro</p> <p>c) MS Access</p> <p>d) Oracle Database</p> <p>e) MS SQL Server</p> <p>f) MySQL</p> <p>2. Страничная физическая модель данных в СУБД</p> <p>a) Progress</p> <p>b) MS Visual FoxPro</p> <p>c) MS Access</p>

	<p>d)Oracle Database e)MS SQL Server f) MySQL</p> <p>3.Языки 4 поколения (генераторы форм, отчетов) присутствуют в СУБД</p> <p>a)Postgres b)Progress c)MySQL d)MS Visual FoxPro e)MS Access f) Oracle Database</p>
<p>Уметь: разрабатывать основные программные документы.</p>	<p>4.Языки 4 поколения (генераторы форм, отчетов) отсутствуют в СУБД</p> <p>a)Postgres b)Progress c)MySQL d)MS Visual FoxPro e)MS Access f) Oracle Database</p> <p>5.Транзакции не поддерживаются в СУБД</p> <p>a)Postgres b)Progress c)MySQL d)MS Visual FoxPro e)MS Access f) Oracle Database</p> <p>6.Хранимые процедуры есть в СУБД</p> <p>a)DB2 Universal Database b)Universe c)Cache' d)Postgres e)Progress f) MySQL g)MS Visual FoxPro h)MS Access i) Oracle Database</p>
<p>Навыки: владеть языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее чем на одном из алгоритмических процедурных языков высокого уровня.</p>	<p>7.Только триггеры есть в СУБД</p> <p>a)DB2 Universal Database b)Universe c)Cache' d)Postgres e)Progress f) MySQL g)MS Visual FoxPro h)MS Access i) Oracle Database</p> <p>8.Ни хранимых процедур, ни триггеров нет в СУБД</p> <p>a)DB2 Universal Database b)Universe c)Cache' d)Postgres e)Progress</p>

	<p>f) MySQL g)MS Visual FoxPro h)MS Access i) Oracle Database</p> <p>9.Собственный встроенный язык программирования имеют СУБД a)DB2 Universal Database b)Universe c)Cache' d)Postgres e)Progress f) MySQL g)MS Visual FoxPro h)MS Access i) Oracle Database</p> <p>10.Запросы QBE доступны в СУБД a)Progress b)MS Visual FoxPro c)MS Access d)Oracle Database e)MS SQL Server</p>
--	--

Таблица 8 - ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования. Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
<p>Знать: принципы решения задач средствами вычислительной техники.</p>	<p>1. Под жизненным циклом ПС (программного средства) понимают период его разработки и эксплуатации ... + а) начиная от момента возникновения замысла ПС и кончая прекращением всех видов его использования b) начиная от момента завершения ПС и кончая прекращением всех видов его использования c) начиная от момента возникновения замысла ПС и кончая выходом готового продукта d) начиная от момента написания кода ПС и кончая прекращением всех видов его использования</p> <p>2. Какой подход к разработке программных средств называют водопадным + а) на каждом этапе создаются документы, используемые на последующем этапе b) быстрая реализация рабочих версий программы c) быстрая реализация рабочих версий программы, в дальнейшем разработка в рамках другого подхода d) разработка формальных спецификаций и превращение в программы путем корректных преобразований</p> <p>3. Какой подход к разработке программных средств предполагает конструирование программ из уже существующих компонент + а) сборочное программирование b) водопадный подход</p>

	<ul style="list-style-type: none"> c) исследовательское программирование d) прототипирование
<p>Уметь: устанавливать и настраивать системы программирования процедурных языков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4. Как получить случайное целое число из промежутка [A;B] <ul style="list-style-type: none"> + a) $\text{RANDOM}(B-A+1)+A$ b) $\text{RANDOM}*(B-A)+A$ c) $\text{RANDOM}*(B-A+1)+A$ d) $\text{RANDOM}(B-A)+A$ 5. Какое из слов обозначает логическое "И" <ul style="list-style-type: none"> + a) AND b) OR c) XOR d) NOT
<p>Навыки: уметь работать с системами программирования процедурных языков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 6. Получить номера всех деталей, поставляемых более, чем одним поставщиком. 7. Получить имена поставщиков, поставляющих деталь P2. 8. Получить номера поставщиков, поставляющих все детали. 9. Получить имена поставщиков, не поставляющих деталь P2. 10. Получить номера поставщиков, статус которых меньше текущего максимального статуса и которые находятся в городах "A" или "B".

Таблица 9 - ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования. Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
<p>Знать: методы и средства производства программного продукта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. На какие группы разделяются непроцедурные языки <ul style="list-style-type: none"> + a) объектные и декларативные b) объектные и ориентированные c) низкого и высокого уровня d) машинные и английские 2. Какой подход к разработке программных средств предполагает быструю реализацию рабочих версий программы, в дальнейшем разработку в рамках другого подхода <ul style="list-style-type: none"> + a) прототипирование b) водопадный подход c) исследовательское программирование d) сборочное программирование 3. Какой язык программирования был создан раньше остальных <ul style="list-style-type: none"> + a) FORTRAN b) COBOL c) PL/1 d) PASCAL 4. Какие стадии жизненного цикла программных средств различают в водопадном подходе <ul style="list-style-type: none"> + a) разработка, производство программных изделий, эксплуатация b) внешнее описание, производство программных изделий, применение

	<p>c) разработка, конструирование, эксплуатация d) конструирование, производство программных изделий, сопровождение</p> <p>5. Ассемблер это язык программирования...</p> <p>+ a) низкого уровня b) высокого уровня c) для DOS d) машинный</p>
<p>Уметь: устанавливать и настраивать системы программирования объектно-ориентированных языков.</p>	<p>6. В чем основное отличие файла от массива</p> <p>+ a) число элементов, называемое длиной файла, не фиксировано b) в файле могут быть только двоичные числа c) в файле могут быть только данные типа byte d) число элементов, называемое длиной массива, не фиксировано</p> <p>7. Каких двух типов бывают ошибки в программировании</p> <p>+ a) синтаксические и логические b) критические и обычные c) синтаксические и орфографические d) орфографические и логические</p> <p>8. В каком виде сортировки массивов элементы попарно сравниваются с соседними и при необходимости меняются местами</p> <p>+ a) Пузырьковая сортировка b) Классическая сортировка c) Сортировка включениями d) Быстрая сортировка</p>
<p>Навыки: уметь работать с системами программирования объектно-ориентированных языков.</p>	<p>9. Получить все пары имен городов таких, что поставщик, находящийся в 1-ом городе, поставляет деталь, хранящуюся во 2-ом городе.</p> <p>10. Получить все пары номеров поставщиков, таких, что оба поставщика в каждой паре размещены в одном и том же городе.</p>

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

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 10 - Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 1 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контрольных мероприятий	Оцениваемые результаты обучения	Описание процедуры оценивания
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	индивидуальный устный опрос, тестирование.
Выполнение практических	Основные умения и навыки,	практическое решение

(лабораторных) работ	соответствующие теме работы	задач.
Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных, дополнительных и творческих заданий)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач.
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки соответствующие изученной дисциплине	тестирование.

Таблица 11 - Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контрольных мероприятий	Оцениваемые результаты обучения	Описание процедуры оценивания
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	индивидуальный устный опрос, тестирование.
Выполнение практических (лабораторных) работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	практическое решение задач.
Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных, дополнительных и творческих заданий)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач.
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки соответствующие изученной дисциплине	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 систематизировано 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.

Реферат–продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения.

Критерии оценки (собственно текста реферата и защиты):

- информационная достаточность;
- соответствие материала теме и плану;
- стиль и язык изложения (целесообразное использование терминологии, пояснение новых понятий, лаконичность, логичность, правильность применения и оформления цитат и др.);
- наличие выраженной собственной позиции;
- адекватность и количество использованных источников (7 –10);
- владение материалом

Эссе-средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. Особенность эссе от реферата в том, что это – самостоятельное сочинение-размышление студента над научной проблемой, при использовании идей, концепций, ассоциативных образов из других областей наук и, искусства, собственного опыта, общественной практики и др. Эссе может использоваться на занятиях (тогда его время ограничено в зависимости от целей от 5 минут до 45 минут) или внеаудиторно.

Критерии оценки:

- наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение с выводами, полученными в результате рассуждения);
- наличие четко определенной личной позиции по теме эссе;
- адекватность аргументов при обосновании личной позиции;
- стиль изложения (использование профессиональных терминов, цитат, стилистическое построение фраз, и т.д.);
- эстетическое оформление работы (аккуратность, форматирование текста, выделение и т.д.).

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 теории педагогических измерений, может включать задания различных типов (например, эссе или сочинения), 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	30 мин.
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	40, 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, рефератов, 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 качественное типа (по шкале наименований «зачтено»/ «не зачтено»), так и количественное (т.н. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка - «отлично, «хорошо» и т.д.).

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

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.

1. Тестовые задания (предоставляются в полном объеме).
2. Типовые контрольные задания (предоставляются варианты заданий контрольных работ, расчетно-графических работ, индивидуальных домашних заданий, курсовых работ и проектов, темы эссе, докладов, рефератов).