Приложение
фонд оценочных средств по дисциплине
Математика
(наименование лисциплины)

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

Процесс изучения дисциплины *Математика* направлен на формирование следующих компетенций, отраженных в карте компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (знать, уметь, владеть)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы*	Виды занятий для формирования компетенции**	Оценочные средства для проверки формирования компетенции***
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	знать: основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности; уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; владеть: культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.	2 семестр	Л ЛР СР	Проверка результатов ЛР, опрос, экзамен

2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Показатели и критерии оценивания				Оценочные средства для проверки формирования компетенции***	
Kon форл		отсутствие усвоения (ниже порогового)	неполное усвоение (пороговое)	хорошее усвоение (углубленное)	отличное усвоение (продвинутое)	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	ОПК-1 — способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности						
знать		не знает основные информационно- коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности	знает основные информационно- коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности частично	знает основные информационно- коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности	глубоко знает основные информационнокоммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности		
уметь	2 семестр	не умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры допускает существенные ошибки	умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, не допуская существенных ошибок	умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, не допуская ошибок	Проверка результатов ЛР, опрос	Экзамен
владеть		не владеет культурой применения ин-	владеет культурой применения инфор-	владеет культурой применения инфор-	уверенно владеет культурой примене-		

формационно-	мационно-	мационно-	ния информационно-
коммуникационных	коммуникационных	коммуникационных	коммуникационных
технологий с учетом	технологий с учетом	технологий с учетом	технологий с учетом
основных требова-	основных требова-	основных требова-	основных требова-
ний информацион-	ний информацион-	ний информацион-	ний информацион-
ной безопасности	ной безопасности	ной безопасности,	ной безопасности, не
	частично	допускает незначи-	допускает ошибок
		тельные ошибки	

2.2 Шкала оценивания компетенций

Оценочное средство <u>Проверка результатов ЛР, опрос</u> Шкала оценивания:

оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он правильно и в полном объеме выполнил индивидуальное практическое задание и ответил на дополнительные вопросы по заданию;

оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не выполнил индивидуальное практическое задание или не ответил на дополнительные вопросы по заданию.

Оценочное средство Экзамен

Шкала оценивания:

оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он дал правильный ответ на три вопроса из трех;

оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он дал правильный ответ на два вопроса из трех;

оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он дал правильный ответ на один вопрос из трех;

оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не смог ответить ни на один из трех вопросов.

3 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

Вопросы к экзамену:

- 1. Понятия «Информация» и «Информатика». Файловая структура компьютера. Единицы измерения информации.
- 2. Системы счисления. Позиционные системы счисления.
- 3. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
- 4. Логические основы вычислительной техники.
- 5. Классификация персональных компьютеров.
- 6. Основные устройства компьютера. Базовая конфигурация. Системный блок.
- 7. Системная плата. Микропроцессор.
- 8. Типы памяти персонального компьютера.
- 9. Внешние запоминающие устройства.
- 10. Устройства ввода-вывода информации персонального компьютера. Клавиатура.
- 11. Монитор. Типы мониторов.
- 12. Принтер. Типы принтеров.
- 13. Программное обеспечение персонального компьютера.
- 14. Операционная система. Функции операционных систем.

- 15. Операционная система Microsoft Windows. Работа с объектами.
- 16. Операционная система Linux.
- 17. Классификация прикладного программного обеспечения.
- 18. Классификация служебного программного обеспечения.
- 19. Графические редакторы.
- 20. Пакет прикладных программ Microsoft Office.
- 21. Текстовый процессор Microsoft Word. Структура окна программы.
- 22. Создание, редактирование и форматирование документов в программе Microsoft Word.
- 23. Создание и редактирование таблиц в программе Microsoft Word.
- 24. Операции, выполняемые в таблицах программы Microsoft Word.
- 25. Создание и редактирование диаграмм в программе Microsoft Word. Типы диаграмм.
- 26. Создание, вставка и редактирование формул в программе Microsoft Word.
- 27. Создание, вставка и редактирование рисунков в программе Microsoft Word.
- 28. Программа для создания электронных таблиц Microsoft Excel. Структура окна программы.
- 29. Создание формул и использование функций в программе Microsoft Excel.
- 30. Создание диаграмм в программе Microsoft Excel. Типы диаграмм.
- 31. База данных. Типы баз данных. Системы управления базами данных (СУБД).
- 32. Программа для создания баз данных Microsoft Access. Структура окна программы.
- 33. Объекты базы данных программы Microsoft Access.
- 34. Способы создания основных объектов базы данных в программе Microsoft Access.
- 35. Импорт и экспорт данных в программе Microsoft Access.
- 36. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint. Структура окна программы.
- 37. Способы создания презентаций в программе Microsoft Power Point.
- 38. Редактирование, настройка и показ презентаций в программе Microsoft Power Point.
- 39. Алгоритм. Виды алгоритмов.
- 40. Линейный и разветвляющийся алгоритмы.
- 41. Циклический алгоритм.
- 42. Язык программирования Visual Basic.
- 43. Стандартные алгебраические функции в языке программирования Visual Basic.
- 44. Операторы языка программирования Visual Basic.
- 45. Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей.
- 46. Локальные компьютерные сети. Топологии сетей.
- 47. Глобальная компьютерная сеть Интернет.

- 48. Протоколы сети Интернет. Адресация в Интернет. Доменная система имен.
- 49. Информационные ресурсы сети Интернет.
- 50. Программы для работы в сети Интернет. Структура окна этих программ. Поиск информации в сети Интернет.
- 51. Компьютерные вирусы. Классификация компьютерных вирусов.
- 52. Защита информации от компьютерных вирусов. Виды антивирусных программ.

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

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется путем проведения процедур текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с Положением университета о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата.

Текущий контроль проводится на занятиях в течение семестра *Оценочные средства текущего контроля:* Проверка результатов ЛР, опрос.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета

Оценочные средства промежуточной аттестации: Вопросы к зачету.

Уровень сформированности компетенций определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» Шкала оценивания:

оценка «отлично» (при отличном (продвинутом) усвоении) выставляется обучающемуся, если дал правильный ответ на три вопроса из трех;

оценка «хорошо» (при хорошем (углубленном) усвоении) выставляется обучающемуся, если дал правильный ответ на два вопроса из трех;

оценка «удовлетворительно» (при неполном (пороговом) усвоении) выставляется обучающемуся, если дал правильный ответ на один вопрос из трех;

оценка «неудовлетворительно» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется обучающемуся, если он не смог ответить ни на один из трех вопросов.