

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 12:30:24
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
/Ткачев С.И./
« 22 » 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ ДЕЛЕ
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль)	Лесоуправление, охотничий сервис и туризм
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная
Кафедра-разработчик	Экономическая кибернетика
Ведущий преподаватель	Лажануинкас Ю.В.

Разработчики: доцент, Лажануинкас Ю.В.

доцент, Романова Л.Г.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП.....	3
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	4
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.....	7
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы их формирования	20

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

В результате изучения дисциплины «Цифровые технологии в лесном деле» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 706, формируют следующую компетенцию, указанную в таблице 1.

Таблица 1

Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Цифровые технологии в лесном деле»

Компетенция		Индикаторы достижения компетенций	Этапы формирования компетенции и в процессе освоения ОПОП (курс)	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенции
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
ОПК-1	способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1.14 Владеет знаниями о программных продуктах, используемых в практике ведения лесного и охотничьего хозяйства и использует возможности цифровых технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности	2	лекции, практические занятия	тестовые задания, практические задания, устный опрос, письменный опрос

ПК-2	способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	ПК-2.5 Использует специальные программы и базы данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства	2	лекции, практические занятия	тестовые задания, практические задания, устный опрос, письменный опрос
------	---	---	---	------------------------------	--

Примечание:

Компетенция ОПК-1 – также формируется в ходе изучения дисциплин «Математика (базовый уровень)», «Химия», «Физика», «Экология», «Ботаника», «Геодезия», «Почвоведение», «Физиология растений», «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология», «Лесная селекция», «Статистические методы обработки данных в лесном деле», «Информатика», «ГИС в лесном деле», «Информационное обеспечение лесного дела», в ходе производственной практики: технологическая, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, в ходе изучения факультативных дисциплин «Создание и оформление лесных карт», «Практическое применение спутниковой навигации в лесном и охотничьем хозяйстве».

Компетенция ПК-2 – также формируется в ходе изучения дисциплин «Лесоводство», «Лесоустройство», «Аэрокосмические методы в лесном и охотничьем хозяйстве», «Эрозиоведение и лесогидромелиорация», «ГИС в лесном деле», «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов», «Информационное обеспечение лесного дела», в ходе производственной практики: научно-исследовательская работа, производственной практики: технологическая, преддипломной практики, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, в ходе изучения факультативных дисциплин «Создание и оформление лесных карт», «Практическое применение спутниковой навигации в лесном и охотничьем хозяйстве».

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

Перечень оценочных материалов

Таблица 2

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ОМ
1.	устный опрос	средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний обучающегося по	вопросы для проведения устного опроса

		определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	
2.	письменный опрос	средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать ответы на вопросы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	вопросы для проведения письменного опроса
3.	практическая работа	средство, направленное на изучение практического хода тех или иных процессов, исследование явления в рамках заданной темы с применением методов, освоенных на лекциях, сопоставление полученных результатов с теоретическими концепциями, осуществление интерпретации полученных результатов, оценивание применимости полученных результатов на практике	практические работы
4.	тестирование	метод, который позволяет выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения обучающимися ряда специальных заданий	банк тестовых заданий

Программа оценивания контролируемой дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1	Стандартные технические средства цифровых технологий	ОПК-1.14, ПК-2.5	Вопросы для проведения устного опроса (1-5)

2	Операционная система как способ «общения» пользователя с компьютером.	ОПК-1.14, ПК-2.5	Вопросы для проведения устного опроса (6-10) Тема 1 (Приложение 4)
3	Цифровизация лесной отрасли.	ОПК-1.14, ПК-2.5	Вопросы для проведения устного опроса (11-15) Тема 2 (Приложение 4)
4	Использование табличного процессора Excel для анализа лесного хозяйства	ОПК-1.14, ПК-2.5	Тема 3 (Приложение 4) Вопросы для проведения устного опроса (16-25) Тестовое задание №1
5	Использование баз данных в лесном комплексе	ОПК-1.14, ПК-2.5	Тема 4 (Приложение 4) Вопросы для проведения устного опроса (26-53) Тестовое задание №2
6	Специализированное программное обеспечение для лесного хозяйства	ОПК-1.14, ПК-2.5	Тема 5 (Приложение 4) Вопросы для проведения устного опроса (54-78)

Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Цифровые технологии в лесном деле» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 4

Код компетенции, этапы освоения компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		ниже порогового уровня (неудовлетворительно)	пороговый уровень (удовлетворительно)	продвинутый уровень (хорошо)	высокий уровень (отлично)
1	2	3	4	5	6

ОПК-1, 2 курс	ОПК-1.14 Владеет знаниями о и использует возможности цифровых технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в программах, используемых в практике ведения лесного и охотничьего хозяйства, не знает практику применения цифровых технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности, допускает существенные ошибки	обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала	обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей	обучающийся демонстрирует знание программных продуктов, используемых в практике ведения лесного и охотничьего хозяйств, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в практике применения цифровых технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности
ПК-2, 2 курс	ПК-2.5 Использует специальные программы и базы данных при разработке объектов в лесного и лесопаркового хозяйства	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в специальных программах и базах данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, не знает практики применения материала, допускает существенные ошибки	обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала	обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей	обучающийся демонстрирует знание специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в практике применения материала

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

3.1. Тестовые задания

По дисциплине «Цифровые технологии в лесном деле» предусмотрено проведение письменного тестирования.

Письменное тестирование.

Письменное тестирование рассматривается как рубежный контроль успеваемости и проводится после изучения определенного раздела дисциплины. На группу студентов 20-25 человек количество вариантов составляет 5.

Для получения оценки:

«3» следует ответить верно на 60 %-74% предложенных вопросов;

«4» от 75-85% вопросов;

«5» от 86-100% вопросов.

Результаты тестирования учитываются при проведении промежуточной аттестации.

Тестовое задание №1

1. В электронных таблицах нельзя удалить:

- Текстовые данные ячеек

+ Имена ячеек

- Столбцы

2. Минимальной составляющей таблицы является:

+ Ячейка

- Строка

- Книга

3. В электронных таблицах имя ячейки образуется:

- Произвольным образом

- Путем соединения имен строки и столбца

+ Путем соединения имен столбца и строки

4. Табличный процессор – это:

+ Группа прикладных программ, которые предназначены для проведения расчетов в табличной форме

- Команда приложения Excel, вызов которой приводит к выполнению расчетов по введенным в таблицу данным

- Специальная компьютерная программа, помогающая преобразовывать массивы данных из текстового вида в табличный

5. Рабочая книга табличного процессора состоит из:

- Таблиц

- Строк и столбцов

+ Листов

6. Табличный процессор – это программный продукт, предназначенный для:

- Создания и редактирования текстовой информации
- + Управления табличными базами данных
- Работы с данными, представленными в виде электронных таблиц

7. Основными функциями табличного процессора являются:

- Структурирование данных в таблицы; выполнение вычислений по введенным в таблицы данным

+ Все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д.

- Редактирование таблиц; вывод данных из таблиц на печать; правка графической информации

8. К табличным процессорам относятся:

- + Quattro Pro 10, Lotus 1-2-3
- Microsoft Excel, Freelance Graphics
- Paradox 10, Microsoft Access

9. К встроенным функциям табличных процессоров относятся:

- Экономические
- + Расчетные
- Математические

10. Какие типы диаграмм позволяют строить табличные процессоры?

- + График, точечная, линейчатая, гистограмма, круговая
- Коническая, плоская, поверхностная, усеченная
- Гистограмма, график, локальное пересечение, аналитическая

Тестовое задание №2

1. Таблица СУБД содержит:

+ Информацию о совокупности однотипных объектов;
информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;

информацию о конкретном объекте.

2. Строка таблицы СУБД содержит:

информацию о совокупности однотипных объектов;
информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;

+ Информацию о конкретном объекте.

3. Столбец таблицы СУБД содержит:

информацию о совокупности однотипных объектов;
информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;

+ Совокупность значений одного из атрибутов для всех однотипных объектов.

4. Структура таблицы СУБД определяется:
размерностью таблицы;
+ Списком наименований столбцов таблицы;
списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.
5. Поле данных в СУБД называют:
+ Значение атрибута для конкретного объекта;
элемент структуры таблицы;
список значений атрибута для всех однотипных объектов.
6. Ключевым полем таблицы в СУБД называют:
строку таблицы, содержащей уникальную информацию;
+ Совокупность полей таблицы, которые однозначно определяют каждую строку;
столбец таблицы, содержащей уникальную информацию.
7. Таблица в СУБД может иметь:
только одно ключевое поле;
только два ключевых поля;
+ Любое количество ключевых полей.
8. Запитом в СУБД называют:
+ Таблицу, отсортированную по росту или убыванию значений поля;
+ Таблицу, полученную из исходной или с совокупности связанных таблиц путем выбора строк, удовлетворяющих поставленному условию;
только таблицу, полученную из совокупности связанных таблиц.
9. Формой в СУБД называют:
+ Окно на экране компьютера с местом для ввода данных;
обозначения поля базы данных;
+ Вывод значений таблицы, в удобном для пользователя виде.
10. Таблицы, запросы, отчеты в СУБД — это:
+ Единый файл БД;
отдельные файлы размещены в папку;
что-то другое.

3.2. Практическая работа

Тематика практических работ устанавливается в соответствии с рабочей программой дисциплины «Цифровые технологии в лесном деле».

Темы практических работ:

1. Операционная система как способ «общения» пользователя с компьютером. Excel в анализе лесного хозяйства
2. СУБД ACCESS. Проектирование и создание базы данных по учету лесобилетов.
3. СУБД ACCESS. Проектирование и создание базы данных по учету лесобилетов.

4. Специализированное программное обеспечение для лесного хозяйства.

Практические работы выполняются в соответствии с Методическими указаниями к практическим занятиям по дисциплине «Цифровые технологии в лесном деле».

3.3. Устный опрос

По дисциплине «Цифровые технологии в лесном деле» предусмотрено проведение устного опроса.

Вопросы для проведения устного опроса:

1. Понятие операционной системы
2. Понятие интерфейса. Виды интерфейса
3. Основные компоненты графического интерфейса.
4. Элементы Рабочего стола
5. Что такое ярлык, для чего он предназначен?
6. Настройка Рабочего стола.
7. Интерфейсе Aero.
8. Для чего нужна Панель задач?
9. Настройка Панели задач
10. Меню Пуск.
11. Добавление и удаление пунктов в стартовое меню
12. Понятие окна
13. Типы окон.
14. Виды диалоговых окон.
15. Элементы диалогового окна.
16. Альтернативные ОС. Виды.
17. Отличие альтернативных ОС от Windows.
18. Преимущества и недостатки альтернативных ОС.
19. Настройка ОС.
20. Корректировка работы ОС.
21. Оптимизация производительности ОС.
22. Статистические функции в Excel.
23. Логические функции в Excel,
24. Примеры использования Excel в лесном деле.
25. Использование диаграмм в анализе лесного хозяйства.
26. Понятие базы и банка данных.
27. Понятие системы управления базой данных
28. Основные требования, предъявляемые к банку данных.
29. Пользователи СУБД и БД?
30. Основные функции администратора БД.
31. Иерархическая модель БД ее характеристики.
32. Сетевая модель БД ее характеристики.

33. Реляционная модель БД ее характеристики.
34. Понятие атрибута и записи.
35. Понятие групповых отношений.
36. Перечислите достоинства и недостатки ранних СУБД.
37. Дайте характеристику объектно-ориентированным СУБД.
38. Структура объектно-ориентированным СУБД.
39. Дайте характеристику объектно-реляционным СУБД.
40. Понятие формы в СУБД Access.
41. Способы построения форм в СУБД Access.
42. Подчиненные формы в СУБД Access.
43. Создание кнопок в СУБД Access: с помощью мастера, с помощью макроса.
44. Каскадное обновление и удаление связанных записей.
45. Отчет в СУБД Access.
46. Способы создания отчетов.
47. Мастер отчетов.
48. Понятие запроса в СУБД Access.
49. Виды запросов.
50. Виды обработки данных с помощью запросов.
51. Назначение запросов.
52. Понятие запроса с параметром.
53. Условия отбора в запросе с параметром
54. Автоматизированные системы управления в лесном комплексе.
55. Алгоритм управления процессами и информационными потоками предприятия
56. Схема движения информационных потоков и управляющих воздействий
57. Схема системы для лесопользования
58. АСУ «Лесные ресурсы»
59. Назначение АСУ «Лесные ресурсы»
60. Задачи АСУ «Лесные ресурсы»
61. Понятие автоматизированного рабочего места.
62. Программное обеспечение в составе АРМ.
63. АРМ администратора
64. Функции АРМ администратора.
65. АРМ «Лесопользование»
66. Уровни лесопользования и их автоматизация.
67. АРМ инженера лесного хозяйства «Лесфонд»
68. Назначение и возможности АРМ «Лесфонд»
69. Базы данных АРМ «Лесфонд»
70. Управление сеансом работы с АРМ «Лесфонд»
71. Работа со списком баз.
72. Элементы экрана в графическом режиме
73. Программа создания отчетов государственного учета лесного фонда

74. Имитационное моделирование: основные понятия.
75. Использование имитационного моделирования в лесном деле.
76. Статистические пакеты в решении задач лесной отрасли.
77. Имитационная модель «СОСНА».
78. Возможности имитационной модели «СОСНА».

3.4. Промежуточная аттестация

Вид промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело – экзамен.

Вопросы, выносимые на экзамен

1. Операционная система
2. Интерфейс. Виды интерфейса.
3. Основные компоненты графического интерфейса.
4. Элементы Рабочего стола
5. Понятие ярлыка, его назначение
6. Настройка Рабочего стола
7. Расскажите об интерфейсе Aero.
8. Для чего нужна Панель задач?
9. Возможна ли настройка Панели задач?
10. Где находится стартовое меню?
11. Как добавить или удалить пункты в стартовое меню?
12. Понятие окна. Типы окон
13. Виды диалоговых окон.
14. Элементы диалогового окна.
15. Альтернативные ОС. Виды.
16. Отличие альтернативных ОС от Windows.
17. Преимущества и недостатки альтернативных ОС.
18. Настройка ОС.
19. Корректировка работы ОС.
20. Оптимизация производительности ОС.
21. Статистические функции в Excel.
22. Логические функции в Excel,
23. Примеры использования Excel в лесном деле.
24. Использование диаграмм в анализе лесного хозяйства.
25. Дайте определение базы данных.
26. Дайте определение банка данных.
27. Назовите две трактовки банка данных.
28. Что такое система управления базой данных?
29. Основные требования, предъявляемые к банку данных.
30. Что такое данные, информация, знания?
31. Пользователи СУБД и БД?
32. Основные функции администратора БД.

33. Что обеспечивает возможность быстрой и дешевой разработки новых приложений?
34. Иерархическая модель БД ее характеристики.
35. Сетевая модель БД ее характеристики.
36. Реляционная модель БД ее характеристики.
37. Понятие атрибута.
38. Понятие записи.
39. Понятие групповых отношений.
40. Перечислите достоинства и недостатки ранних СУБД.
41. Дайте характеристику объектно-ориентированным СУБД.
42. Структура объектно-ориентированным СУБД.
43. Дайте характеристику объектно-реляционным СУБД.
44. Понятие формы в СУБД Access.
45. Способы построения форм в СУБД Access.
46. Подчиненные формы в СУБД Access.
47. Создание кнопок в СУБД Access.
48. Создание кнопок с помощью мастера.
49. Создание кнопок с помощью макроса.
50. Зачем создавать связи между таблицами в БД?
51. Типы связей между таблицами: связь один к одному, связь один ко многим, связь многие ко многим.
52. Целостность данных.
53. Понятие схемы данных.
54. Создание схемы данных.
55. Включение таблиц в схему данных.
56. Создание связей между таблицами схемы данных.
57. Создание связей по простому ключу.
58. Определение связей по составному ключу.
59. Каскадное обновление и удаление связанных записей.
60. Отчет в СУБД Access.
61. Для чего нужны отчеты?
62. Способы создания отчетов.
63. Мастер отчетов.
64. Понятие запроса в СУБД Access.
65. Виды запросов.
66. Виды обработки данных с помощью запросов.
67. Назначение запросов.
68. Понятие запроса с параметром.
69. Что может представлять собой параметр в запросе с параметром?
70. Каковы условия отбора в запросе с параметром?
71. Запросы с вычисляемыми полями.
72. Выражения в вычисляемых полях.
73. Правила составления выражений для вычисляемых полей.

74. Построитель выражений и его использование для формирования выражений.

75. Итоговые запросы.

76. Перекрестные запросы.

77. Достоинства и недостатки перекрестных запросов.

78. Сортировка и фильтрация данных.

79. Обычный фильтр.

80. Использование фильтра по выделенному.

81. Применение расширенных фильтров.

82. Понятие фильтра по форме.

83. Автоматизированные системы управления в лесном комплексе.

84. Алгоритм управления процессами и информационными потоками предприятия

85. Схема движения информационных потоков и управляющих воздействий

86. Схема системы для лесопользования

87. АСУ «Лесные ресурсы»

88. Назначение АСУ «Лесные ресурсы»

89. Задачи АСУ «Лесные ресурсы»

90. Понятие автоматизированного рабочего места.

91. Программное обеспечение в составе АРМ.

92. АРМ администратора

93. Функции АРМ администратора.

94. АРМ «Лесопользование»

95. Уровни лесопользования и их автоматизация.

96. АРМ инженера лесного хозяйства «Лесфонд»

97. Назначение и возможности АРМ «Лесфонд»

98. Базы данных АРМ «Лесфонд»

99. Управление сеансом работы с АРМ «Лесфонд»

100. Работа со списком баз.

101. Элементы экрана в графическом режиме

102. Программа создания отчетов государственного учета лесного фонда

103. Имитационное моделирование: основные понятия.

104. Использование имитационного моделирования в лесном деле.

105. Статистические пакеты в решении задач лесной отрасли.

106. Имитационная модель «СОСНА».

107. Возможности имитационной модели «СОСНА».

3.5. Ситуационные задачи

В экзаменационных билетах присутствуют ситуационные задачи, которые предназначены для выявления способности обучающихся решать жизненные проблемы с помощью предметных знаний, которые относятся к понятию методических ресурсов. Они позволяют представить предметные и

метапредметные результаты образования в комплексе умений и навыков, основанных на знаниях за счёт усвоения разных способов деятельности, методов работы с информацией. Решение ситуационной задачи предполагает мобилизацию имеющиеся у обучающихся знаний и опыта, полученных в ходе обучения, а также настроения и воли для решения заданной проблемы — то есть быть компетентным, что отражает идеологию введения новых образовательных стандартов (ФГОС).

Примеры ситуационных задач, вносимые в экзаменационный билет, представлены в виде расчетных заданий:

ЗАДАЧА N 1

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных БД_Магазин.accdb. Разработать запросы, отчеты и формы:

а) запрос на создание таблицы: рассчитать стоимость товара на складе (по таблице «Товар») и сохранить в виде таблицы «Стоимость»;

б) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);

с) отчет «Поставки по дате» с группировкой по месяцам. Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по месяцам и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;

д) построить составную форму по таблицам Товар и Тип;

е) создать резервную копию БД.

ЗАДАЧА N 2

Реализовать базу данных (БД) в СУБД Microsoft Access

I. Создать 3 таблицы, содержащие поля (обязательные) и добавить по три записи:

1 Клиенты: код клиента, название фирмы поставщика, фамилию клиента...;

2 Товары: код товара, название товара, его цена (от 100 руб. до 800 руб.), дата продажи...;

3 Заказы: код клиента, код товара, количество (от 50 до 1000).

Установить связи между таблицами.

II. Создать запросы:

1) отображающих название фирмы, название товаров в алфавитном порядке, их цену и количество, которых больше или равно 80;

2) для отображения фамилии клиента, покупающего определенное количество товара, его название и цену;

3) рассчитывающий 10 % скидку на весь товар;

4) отображающий месяц, в котором был максимальный спрос на товар.

III. Создать форму для поиска, ввода, удаления информации, а также содержащую кнопки перехода по записям и выхода из формы.

ЗАДАЧА N 3

Растровое изображение размером 64×64 пикселя занимает 4 килобайта

памяти. Максимальное количество цветов, используемых в изображении, равно ...

ЗАДАНИЕ N 4

В пустой блок общей схемы компьютера необходимо вписать устройство ...



ЗАДАНИЕ N 5

Перемещаясь из одной папки в другую, пользователь последовательно посетил папки DOC, USER, SCHOOL, D:\, LETTER, INBOX. При каждом перемещении пользователь либо опускался в папку на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Укажите полное имя папки, из которой начал перемещение пользователь

ЗАДАНИЕ N 6

Даны три числа в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления. Их сумма $11_2 + 11_8 + 11_{16}$ в десятичной системе счисления равна...

ЗАДАЧА N 7

В кодировке КОИ-8 код буквы «и» русского алфавита равен 201. Цифровой код каждой следующей буквы отличается от кода предыдущей на 1. Тогда слово «лимон» будет кодироваться, как ...

ЗАДАНИЕ N 8

Максимальное целое число в беззнаковой форме, которое может быть записано с помощью кода постоянной длины, состоящего из шести двоичных символов (нулей и единиц), равно ...

ЗАДАНИЕ N 9

Для хранения неупакованного растрового изображения размером 32×32 пикселя потребовалось 512 байт памяти. Максимально возможное число цветов в палитре изображения равно ...

ЗАДАНИЕ N 10

Сообщение из 50 символов было записано в 8-битной кодировке Windows-1251. После вставки в текстовый редактор сообщение было перекодировано в 16-битный код Unicode. Количество памяти, занимаемое сообщением, увеличилось на ...

Пример экзаменационного билета:

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Кафедра «Экономическая кибернетика»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1
по дисциплине «Цифровые технологии в лесном деле»

1. Типы связей между таблицами базы данных: связь один к одному, связь один ко многим, связь многие ко многим
2. Назначение и возможности АРМ «Лесфонд»
3. Реализовать базу данных (БД) в СУБД Microsoft Access
Создать 3 таблицы, содержащие поля (обязательные) и добавить по три записи:
 - 1 Клиенты: код клиента, название фирмы поставщика, фамилию клиента...;
 - 2 Товары: код товара, название товара, его цена (от 100 руб. до 800 руб.), дата продажи...;
 - 3 Заказы: код клиента, код товара, количество (от 50 до 1000).Установить связи между таблицами.
II. Создать запросы:
 - 1) отображающих название фирмы, название товаров в алфавитном порядке, их цену и количество, которых больше или равно 80;
 - 2) для отображения фамилии клиента, покупающего определенное количество товара, его название и цену;
 - 3) рассчитывающий 10 % скидку на весь товар;
 - 4) отображающий месяц, в котором был максимальный спрос на товар.

Заведующий кафедрой

Дата
С.И. Ткачев

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

4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения студентов, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Цифровые технологии в лесном деле» осуществляется при проведении текущего и выходного контролей и контроля самостоятельной работы.

Формы текущего и итогового контроля, контрольные задания для текущего контроля разрабатываются кафедрой, исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине приведено в таблице 6.

Таблица 6

Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)*			Описание
высокий	«отлично»	«зачтено»	«зачтено (отлично)»	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании материала
базовый	«хорошо»	«зачтено»	«зачтено (хорошо)»	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
пороговый	«удовлетворительно»	«зачтено»	«зачтено (удовлетворительно)»	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
–	«неудовлетворительно»	«не зачтено»	«не зачтено (неудовлетворительно)»	Обучающийся обнаружил пробелы в знаниях основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий, не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательной организации без дополнительных занятий

* - форма промежуточной аттестации в семестре определяется в соответствии

с таблицей 2 рабочей программы дисциплины (модуля)

4.2.1. Критерии оценки устного ответа при промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: методов решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

умения: решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

владение навыками: практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

Критерии оценки

отлично	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none">- знания методов решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;- сформированное умение решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;- успешное и системное владение навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства
хорошо	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none">- знание материала, не допускает существенных неточностей;- в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-

	<p>коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;</p> <p>- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства</p>
удовлетворительно	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <p>- знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала;</p> <p>- в целом успешное, но не системное умение решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;</p> <p>- в целом успешное, но не системное владение навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства</p>
неудовлетворительно	<p>обучающийся:</p> <p>- не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в методах решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;</p> <p>- не умеет использовать методы и приемы работы на персональном компьютере, решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу,</p>

	<p>большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено;</p> <p>– не владеет навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство предусмотренных программой дисциплины не выполнено</p>
--	--

4.2.2. Критерии оценки решения ситуационной задачи при промежуточной аттестации

При решении ситуационной задачи обучающийся демонстрирует:

знания: теоретические положения предполагаемого решения ситуационной задачи, взаимосвязь исходных данных с получаемым результатом, методологию принятия решений в конкретной ситуации;

умения: отбирать информацию, сортировать ее для решения ситуационной задачи, выявлять ключевые проблемы, выбирать оптимальное решение из возможной совокупности решений;

владение навыками: применения теоретических знаний для решения конкретной ситуационной задачи на практике.

Критерии оценки эффективности решения ситуационной задачи

отлично	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильный ответ на вопрос задачи; – подробно, последовательно, грамотно объяснен ход ее решения; – решение подкреплено схематическими изображениями и демонстрациями; – правильное и свободное владение профессиональной терминологией; – правильные, четкие и краткие ответы на дополнительные вопросы.
хорошо	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильный ответ на вопрос задачи; – ход решения подробен, но недостаточно логичен, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании; – схематических изображениях и демонстрациях присутствуют незначительные ошибки и неточности; – ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие и краткие.
удовлетворительно	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ответ на вопрос задачи дан правильно; – объяснение хода решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием; – схематические изображения и демонстрации либо

	отсутствуют вовсе, либо содержат принципиальные ошибки; – ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие и содержат ошибки в деталях.
неудовлетворительно	обучающийся: – ответ на вопрос ситуационной задачи дан неправильно.

4.2.3. Критерии оценки выполнения тестовых заданий

При выполнении тестовых заданий обучающийся демонстрирует:

знания: методов решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

умения: решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

владение навыками: практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

Неудовлетворительно - < 50 % верных ответов,

Удовлетворительно – от 50 до 70% верных ответов,

Хорошо – 71-85%,

Отлично – 86-100%.

4.2.4. Критерии оценки выполнения практических работ

При выполнении лабораторных работ обучающийся демонстрирует:

знания: методов решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

умения: решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

владение навыками: практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального

программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства.



Критерии оценки выполнения практических работ

<p>отлично</p>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знания методов решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства; - сформированное умение решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства; - успешное и системное владение навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства
<p>хорошо</p>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание материала, не допускает существенных неточностей; - в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства; - в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства
<p>удовлетворительно</p>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала;

	<ul style="list-style-type: none"> - в целом успешное, но не системное умение решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства; - в целом успешное, но не системное владение навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства
<p>неудовлетворительно</p>	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в методах решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; методов разработки баз данных, а также специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки; - не умеет использовать методы и приемы работы на персональном компьютере, решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения; разрабатывать базы данных и использовать специальное программное обеспечение, используемое при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено; - не владеет навыками практического использования информационно-коммуникационных технологий, офисных приложений и специального программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; использования специальных программ и баз данных при разработке объектов лесного и лесопаркового хозяйства, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство предусмотренных программой дисциплины не выполнено

Разработчики: доцент, Лажанникас Ю.В.

доцент, Романова Л.Г.


(подпись)

(подпись)