

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 09.10.2024 13:48:45

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИНЯТО**

На заседании Учёного совета  
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ  
Протокол № 12  
от 17 мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Приморский  
ГАТУ  
\_\_\_\_\_ А.Э. Комин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И БИЛА ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ ДЕЛЕ**

по специальности среднего профессионального образования  
35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство  
форма обучения – очная

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАУ.

## ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по охране и защите лесов.
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров.
ПК 3.1	Осуществлять контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов
ПК-3.3	Выполнять работы по контролю за устранением выявленных при проведении проверок нарушений.

**КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Геоинформационные технологии**

<b>Контролируемые разделы дисциплины</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>Оценочные средства</b>
Раздел 1. Общие сведения о географических информационных системах. Основные компоненты ГИС	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.3	Тестовые и практические задания по разделу №1.
Раздел 2. Структуры и модели данных	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.3	Тестовые и практические задания по разделу №2.
Раздел 3. Технологии ввода данных. Анализ пространственных данных	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.3	Тестовые и практические задания по разделу №3.
Раздел 4. Моделирование поверхностей.	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.3	Тестовые и практические задания по разделу №4.
Раздел 5. ГИС – распределенная информационная система.	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.3	Тестовые и практические задания по разделу №5.

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i>			
1	ГИС означает... А. -географическая информационная система Б. -генетическая информационная система В. -геополитическая информационная система Г. -геоэкологическая информационная система	А	1
2	Объекты реального мира представлены на электронной карте в виде... А. линий Б. геометрических объектов В. текста Г. градусной сетки	Б	1
3	1. Геоинформационная система MapInfo была разработана А. в Америке Б. В Англии В. В России	А	1
4	Выберите правильный ответ Сущность проекции Гаусса-Крюгера заключается в том, что земной эллипсоид делится от полюса до полюса: А) меридианами через 6° по долготе на 60 зон Б) параллелями через 6° по широте на 60 зон В) меридианами через 3° по долготе на 120 зон Г) параллелями через 12° по широте на 30 зон	А	1
5	С какими из перечисленных типов растровых изображений работает MapInfo А. Черно-белые Б. -черно-белые, цветные, полутоновые	Б	1

	В. Полутоновые		
6	Из каких файлов состоит таблица MapInfo А. - <имя файла>. TAB, <имя файла>.DAT Б. - <имя файла>. TAB, <имя файла>.DAT, <имя файла>. MAP В. - <имя файла>. TAB, <имя файла>.DAT, <имя файла>. MAP, <имя файла>.ID	В	1
7	Слои карты представляют собой прозрачные пленки, расположенные А. - друг под другом Б. Рядом друг с другом В. На разных картах	А	1
8	Окно карты может содержать информацию А. Из одной таблицы Б. Из двух таблиц В. из двух и более таблиц	В	1
9	В MapInfo имеется возможность создавать легенды А. Только тематические Б. Только картографические В. картографические и тематические	В	1
10	Любая точка, находящаяся западнее нулевого меридиана, имеет А. отрицательную долготу Б. Отрицательную широту В. Положительную долготу	А	1

11	Любая точка, находящаяся южнее экватора, имеет А. отрицательную широту Б. Положительную широту В. Положительную широту	А	1
12	Значения координат точки в окошках "Растр" измеряются в А. пикселях Б. Градусах В. Минутах/секундах	А	1
13	С какими объектами работает операция «Сгладить углы» А. только скруглить углы полилинии Б. Округлить углы полилинии и прямоугольника В. Округлить углы полилинии, полигонов, прямоугольников	А	1
14	В окне «Список» данные представлены в виде А. Общепринятой карты, позволяя вам видеть взаимное расположение данных, анализировать их и выявлять закономерности Б. записей из базы данных в формате электронной таблицы, позволяя вам применять привычные приемы работы с базами данных В. Информации средствами деловой графики, позволяя сравнивать числовые значения и придавать наглядность отчетам	Б	2
15	Как включить в MapInfo режим совмещения, который позволяет автоматически совмещать узлы при рисовании объектов А. Клавиша D Б. Клавиша В. R - клавиша S Г. Клавиша G	В	1

16	<p>Какие операции можно совершать с растровыми изображениями</p> <p>А.управлять видимостью растрового изображения и применять к нему масштабный эффект</p> <p>Б.Удалять объекты с растрового изображения</p> <p>В.Форматировать объекты растрового изображения</p>	А	2
17	<p>Язык MapBasic относится к классу языков программирования</p> <p>А.Процедурно-ориентированных</p> <p>Б. объектно-ориентированных</p> <p>В.Машинно-ориентированных</p>	Б	1
18	<p>Метод оцифровки изображений, при котором пользователь MapInfo создает векторные объекты путем постановки отметок (трассировки) на фоне растровой подложки называют</p> <p>А. трассировкой</p> <p>Б.Геокодированием</p> <p>В.Цифрованием</p>	А	1
19	<p>Координатная сетка</p> <p>А.Совпадает с проекцией</p> <p>Б.Представлена в виде отдельного слоя на Карте в MapInfo</p> <p>В. это совокупность горизонтальных (широта) и вертикальных (долгота) линий, располагаемых на мировых картах черезравные промежутки</p>	В	2

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.
- при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; **0 баллов** за неверный ответ;
- при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за правильный ответ с незначительными недочетами; **1 балл** за ответ,

имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; **0 баллов** за полностью неверный ответ.

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;
- оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;
- оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.