Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:	
ФИС: Комарова Светлана Юриевна Должность: Проректор до бразова не высшего образования подписания: 16.02.2025 10:26:47 высшего обруживальный програм Омский государственный аграрный учинальный програм Омский государственный аграрный учинальный програм Омский государственный аграрный учинальной програм Омский государственный аграрный учинальной програм Омский государственный аграрный учинальной высше	разования ниверситет имени П.А.Столыпина»
	 ія программа профессиональной отовки
ФОНД ОЦЕНОЧН	иплине
Автоматизированные методы и	нженерно-геодезических работ

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.
- 2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 4. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 5. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры Агрономии и агроинженерии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка качества освоения дисциплины включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию слушателя.

Для оценки практического опыта, умений, знаний при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены типовые контрольные задания и иные материалы, критерии и шкалы оценивания.

Вид контроля*	Контр	ольно-оценочное у	чебное мероприяті	ие, работа
	Форма контро- ля**	Оценочные средства***	Содержательная характеристика	Шкала и критерии оценки
Текущий	Тестовые зада- ния	Тестирование	Тестирование по разделам дисци- плины	Выполнено верно - зачтено
Промежуточный	Зачет	Итоговое тестирование по дисциплине	Все разделы	Выполнено верно - зачтено

^{*}текущий, рубежный, промежуточный, итоговый

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета – итоговое тестирование по дисциплине.

Тестовые задания.

Вариант 1.

Раскройте понятие «Программное обеспечение».

- это комплектующее оборудование компьютера
- это обеспечение необходимое для программиста
- это программы, написанные для пользователей или самими пользователями для задания компьютеру конкретной определенной работы
- это технические устройства для ввода информации

Раскройте предназначение ГИС MapInfo Professional.

- программа предназначена для редактирования растровых изображений
- программа обработки цифровых фотографий
- программа предназначенная для создания, редактирования и анализа картографической и пространственной информации
- программа предназначена для работы с текстовыми и табличными файлами

Геокодирование это?

- ullet это процедура позиционирования информации, сопоставления координат X и Y адресным записям из базы данных, чтобы эти записи можно было изобразить графическими объектами на карте
- это процедура генерализации (упрощения, сглаживания, перемещения объектов)
- это процедура объединения множества объектов, элементов данных, выделенных для проверки и анализа

Перечислите типы графических объектов, создаваемые в программе MapInfo.

• Комбинированные

^{**}практическая/лабораторная работа, устный опрос, тестирование, экзамен и пр.

^{***}выполнение установленных заданий, тестовые задания, экзаменационные вопросы, конспектирование и пр.

- Растровые, векторные
- Коллекции объектов
- Точечные, Линейные, Площадные, Текстовые, Коллекции объектов

Выберите правильное определение понятию «Слой»

- Набор однотипных векторных графических данных (слой «Высоты», слой «Почвы»)
- Набор однотипных растровых графических данных (слой «Высоты», слой «Почвы»)
- Слой набор содержащий окно «Легенда»

Дать основное понятие в ГИС MapInfo – Таблицы.

- Таблица это рисунок в окне «Карта»
- Таблица содержит информацию, которую можно отобразить на географических картах или в списках (в стандартном табличном виде).
- Таблица содержит информационные данные, которые можно отобразить в Легендах (в виде условных обозначениях).
- Таблица это графика в окне «Список»

Определить назначение и понятие Рабочего набора в программе MapInfo.

- это список всех таблиц, окон и настроек, использующихся в сеансе работы и хранящихся в виде файла с расширением ТАВ. Рабочие Наборы это удобное средство, чтобы открыть сразу все ранее созданные карты, а не открывать каждый файл вручную по отдельности
- это список всех таблиц, окон и настроек, использующихся в сеансе работы и хранящихся в виде файла с расширением DAT. Рабочие Наборы это удобное средство, чтобы открыть сразу все ранее созданные карты, а не открывать каждый файл вручную по отдельности
- это список всех таблиц, окон и настроек, использующихся в сеансе работы и хранящихся в виде файла с расширением WOR. Рабочие Наборы это удобное средство, чтобы открыть сразу все ранее созданные карты, а не открывать каждый файл вручную по отдельности
- это список всех таблиц, окон и настроек, использующихся в сеансе работы и хранящихся в виде файла с расширением ID. Рабочие Наборы это удобное средство, чтобы открыть сразу все ранее созданные карты, а не открывать каждый файл вручную по отдельности

Назвать основные инструменты панели «Операции».

- Выбор, Выбор в рамке, Выбор в круге, Выбор в полигоне, Выбор в области, Отменить удаление, Выбор в графике, Увеличивающая лупа, Уменьшающая лупа, Показать по другому, Ладошка, Линейка, Легенда
- Символ, Линия, Ломанная, Полигон, Эллипс, Текст, Рамка, Форма, Добавить узел, Стиль символа, Стиль текста, Стиль линии, Стиль области
- Новая таблица, Открыть таблицу, Сохранить таблицу, печатать, Вырезать, Копировать, Вставить, Отмена, Новый список, Новая карта, Новый Отчет, Новый График, Районирование, Справка

Назвать основные инструменты панели «Пенал».

• Выбор, Выбор в рамке, Выбор в круге, Выбор в полигоне, Выбор в области, Отменить удаление, Выбор в графике, Увеличивающая лупа, Уменьшающая лупа, Показать по другому, Ладошка, Линейка, Легенда

- Символ, Линия, Ломанная, Полигон, Эллипс, Текст, Рамка, Форма, Добавить узел, Стиль символа, Стиль текста, Стиль линии, Стиль области
- Новая таблица, Открыть таблицу, Сохранить таблицу, печатать, Вырезать, Копировать, Вставить, Отмена, Новый список, Новая карта, Новый Отчет, Новый График, Районирование, Справка

Назвать основные инструменты панели «Команды».

- Выбор, Выбор в рамке, Выбор в круге, Выбор в полигоне, Выбор в области, Отменить удаление, Выбор в графике, Увеличивающая лупа, Уменьшающая лупа, Показать по другому, Ладошка, Линейка, Легенда
- Символ, Линия, Ломанная, Полигон, Эллипс, Текст, Рамка, Форма, Добавить узел, Стиль символа, Стиль текста, Стиль линии, Стиль области
- Новая таблица, Открыть таблицу, Сохранить таблицу, печатать, Вырезать, Копировать, Вставить, Отмена, Новый список, Новая карта, Новый Отчет, Новый График, Районирование, Справка

Вариант 2.

Назвать четыре варианта открытия начала сеанса работы в диалоговом окне «Открыть сразу».

- Восстановить прошлый сеанс, открыть Рабочий набор «....», Открыть Легенду, Список.
- Восстановить прошлый сеанс, открыть Рабочий набор «....», Открыть 3D карту, Тематическую карту.
- Восстановить прошлый сеанс, открыть Рабочий набор «....», Открыть Рабочий Набор, Таблицу.

Чтобы изменить форму графического объекта необходимо выбрать пиктограмму Управления слоями

Форма

Добавить узел

Рамка

Стиль области

Какой тип и формат файлов присущ базовым файлам тематического слоя программы MapInfo

- *.DAT
- * TIFF
- *.TAB
- *.ID
- * BMP
- *.MAP
- *.JPG

Дать понятие регистрации растрового изображения.

- Регистрация растрового изображения необходима, при открытии и запуске программы MapInfo Professional, для задания проекции и категории, для создания *.TIFF файла. Растр регистрируется многократно
- Регистрация растрового изображения необходима, при открытии и запуске программы MapInfo Professional, для задания проекции и категории, для создания *.ТАВ- файла. Растр регистрируется многократно
- Регистрация растрового изображения необходима, когда в первый раз открываете его в MapInfo Professional, для задания проекции и категории, ввода координат

опорных точек регистрации, для создания *.ТАВ- файла. Растр регистрируется единожды.

Какой диалог необходимо выполнить, чтобы изменить структуру таблицы слоя меню «Окно – новый Отчет»

меню «Таблица- Изменить - Перестроить»

меню «Таблица— Изменить — Упаковать» меню «Таблица— Изменить — Переименовать» меню «Карта—Режимы»

Как происходит процесс регистрации растрового изображения?

- Файл открыть, прописать тип файла Растр, в окне регистрации указать проекцию и категорию, ввести контрольные опорные точки регистрации.
- Файл создать, прописать тип файла Рабочий набор, в окне регистрации указать проекцию и категорию, ввести контрольные опорные точки регистрации.
- Файл открыть, прописать тип файла MapInfo (*.TAB), в окне регистрации указать проекцию и категорию, ввести контрольные опорные точки регистрации.

Как правильно размещать контрольные (опорные) точки регистрации растра?

- В центре растрового изображения
- По диагонали растрового изображения
- По периметру растрового изображения
- Месторасположения опорных точек выбирает пользователь в направлении прямой линии

Указать значение ошибки (погрешности) регистрации растра масштаба 1:10000.

- Ошибка точки регистрации равна 100 метрам
- Ошибка точки регистрации должна быть менее или равна 2метрам
- Ошибка точки регистрации должна быть равна 1метру
- Ошибка точки регистрации не должна быть более 10 метров

Указать максимальное значение ошибки (погрешности) регистрации растра масштаба 1 : 25000.

- Ошибка точки регистрации должна быть равна 10 метрам
- Ошибка точки регистрации не должна быть больше 8 метров
- Ошибка точки регистрации 5метраов
- Ошибка точки регистрации должна быть более 2,5метров

Что необходимо поменять в окне открытия файла, если растровое изображение в выбранной папке не отображается

- Указать Тип файла Растр
- Указать имя файла и выбрать тип файла Растр
- Выбрать Представление в активной карте
- Указать Имя файла

Как изменить значения контрольных точек регистрации растрового изображения?

- Меню таблица растр регистрация изображения, выбрать контрольную точку правка
- Меню таблица изменить перестроить, изменить структуру таблицы слоя
- Меню таблица импорт тип файла AutoCAD

Вариант 3.

Назначение и понятие диалогового окна «Управление слоями».

- Диалог Управление слоями позволяет манипулировать слоями, управлять их атрибутами и отображением на экране (слой может быть, видимым, изменяемым, доступным подписанным)
- Диалог Управление слоями позволяет создавать новые тематические слои
- Диалог Управление слоями позволяет открывать окно Отчета, Окно Легенды, Окно Списка

Переупорядочение слоев. Удаление и добавление слоев.

- Месторасположение Слоев в диалоге **Управление слоями** изменить нельзя. Самый первый слой в диалоге «Управление слоями» Растровое изображение
- Слои могут располагаться выше, ниже относительного других тематических слоев. Слой в диалоге **Управление слоями** можно временно, из перечня слоев, Удалить, а также добавить. Самый первый слой в диалоге «Управление слоями» Растровое изображение
- Слои могут располагаться выше, ниже относительного других тематических слоев. Слой в диалоге Управление слоями можно временно, из перечня слоев, Удалить, а также добавить. Самый первый слой в диалоге «Управление слоями» Косметический слой

Для чего используется закладка «Оформление» в окне **Управление слоями**?

- Для отображения слоев, установления изменяемого слоя и автоподписывания
- Для того чтобы настроить отображения растра в окне Карта. Если растр не отображается в заданном диапазоне окна Карта алгоритм действий следующий Оформление отказаться от Масштабного эффекта установить позицию Единообразно
- Для регистрации растрового изображения и создания, настройки тематических слоев

Раскройте понятие «Косметический» слой.

- Косметический слой создает пользователь. Каждый слой представляет различные коллекции географических объектов. Косметический слой это изначально пустой слой, лежащий поверх всех прочих слоев. В него помещаются подписи, заголовки карт, разные графические объекты. Его можно удалить из окна карты. Можно изменить его положение по отношению к остальным слоям.
- Каждое окно карты в MapInfo Professional содержит Косметический слой. Косметический слой это изначально пустой слой, лежащий поверх всех прочих слоев. В него помещаются подписи, заголовки карт, разные графические объекты. Его нельзя удалить из окна карты. Нельзя изменить также и его положение по отношению к остальным слоям.

Определить назначение и понятие диалогового окна «Подписывание».

- Данный диалог позволяет вывести в окне Очета информацию из окна Списка (семантическую базу данных), если таковая там имеется
- Данный диалог позволяет вывести в окне Карты информацию из окна Списка (семантическую базу данных), если таковая там имеется
- Данный диалог позволяет вывести в окне Карты информацию из окна Легенда

Как правильно написать Имя Поля при создании структуры Таблицы слоя в программе MapInfo.

- Имя поля должно состоять из цифр, букв и символов, пробелы и пунктуация недопустима, цифры и пробелы допустимы
- Имя поля должно состоять из цифр, букв и пробелов, пунктуация недопустима, символы и цифры допустимы
- Имя поля должно состоять из цифр, букв и подчеркиваний, пробелы и пунктуация недопустима, первым символом не должна быть цифра

Выберите правильный алгоритм создания Новой таблицы (Слоя).

- Меню файл Открыть Прописать путь к файлу создать ввести имя файлу (слоя) ОК
- Меню Таблица Изменить Перестроить изменить структуру таблицы слоя (задав имена полям таблицы и указав тип полей)- создать ввести имя файлу (слою) ОК
- Меню файл Новая таблица Добавить к Карте (+ показать картой +показать списком) Создать структуру таблицы слоя (задав имена полям таблицы и указав тип полей)- создать ввести имя файла (слоя) ОК

Критерии оценки прохождения промежуточного и итогового контроля в форме теста:

«зачтено» - 50% и более верно данных ответов слушателем на тестовые задания;

«не зачтено» - менее 50% верно данных ответов слушателем на тестовые задания.

Описание показателей, критериев и шкал оценивания формирования компетенций в

рамках дисциплины				
		Уровни сформиро	ованности компетенций	
		компетенция не	компетенция сформирова-	
		сформирована	на	
		Шкала	а оценивания	
		Не зачтено	Зачтено	
			Оценку «отлично» получа-	
			ет слушатель, глубоко и	
		Оценка «неудовле-	прочно освоивший теоре-	Формы и
	Поморожно оме	творительно» гово-	тический и практический	средства
Шифр и на-	Показатель оце-	рит о том, что слуша-	материал дисциплины. Да-	контроля
звание компе-	нивания – знания,	тель не знает значи-	ет логичный и грамотный	форми-
тенции	умения, навыки	тельной части мате-	ответ, показывает знание	рования
	(владения)	риала по дисциплине,	не только основного мате-	компе-
		допускает сущест-	риала, но и дополнительно-	тенций
		венные ошибки, не	го, быстро ориентируется,	
		может решить прак-	отвечая на дополнительные	
		тические задачи или	вопросы. Слушатель сво-	
		решает их с затруд-	бодно справляется с по-	
		нениями	ставленными задачами и	
			обосновывает принятые	
			решения	
		Критерии оценивані	Я	
	Нормативные	Имеющихся знаний	Имеющихся знаний, в и	
	правовые акты,	недостаточно для	мотивации в полной мере	
	регламентирую-	решения практиче-	достаточно для решения	
	щие формирова-	ских (профессио-	сложных практических	
	ние знаний в об-	нальных) задач рег-	(профессиональных) задач	
	ласти современ-	ламентирующих	регламентирующих фор-	
	ных электронных	формирование зна-	мирование знаний в облас-	
	геодезических	ний в области совре-	ти современных электрон-	
	систем при ре-	менных электронных	ных геодезических систем	
	шении практико-	геодезических систем	при решении практико-	
ОПК-1 Спо-	ориентирован-	при решении практи-	ориентированных задач	
собен исполь-	ных задач	ко-ориентированных		
зовать норма-		задач		
тивные право-	Разрабатывать	Имеющихся умений	Имеющихся умений и мо-	Тест
вые докумен-	программы для	недостаточно для	тивации в полной мере	1001
ты в своей	формирования	решения практиче-	достаточно для формиро-	
деятельности	знаний в области	ских (профессио-	вания знаний в области со-	
деятельности	современных	нальных) задач для	временных электронных	
	электронных	формирования зна-	геодезических систем при	
	геодезических	ний в области совре-	решении практико-	
	систем при ре-	менных электронных	ориентированных задач	
	шении практико-	геодезических систем		
	ориентирован-	при решении практи-		
	ных задач	ко-ориентированных		
		задач		
	Формирование	Имеющихся навыков	Имеющихся навыков и мо-	
	знаний в области	недостаточно для	тивации в полной мере	
	современных	решения практиче-	достаточно для решения	

	электронных	ских (профессио-	сложных практических
	геодезических	нальных) задач для	(профессиональных) задач
	систем при ре-	формирования зна-	для формирования знаний
	шении практико-	ний в области совре-	в области современных
	ориентирован-	менных электронных	электронных геодезиче-
	ных задач	геодезических систем	ских систем при решении
		при решении практи-	практико-ориентированных
		ко-ориентированных	задач
		задач	
	Организация всех	Имеющихся знаний	Имеющихся знаний, в и мо-
	видов специали-	недостаточно для ре-	тивации в полной мере дос-
	зированных ин-	шения практических	таточно для решения слож-
	женерно- геоде-	(профессиональных)	ных практических (профес-
	зических, аэрофо-	задач по организации	сиональных) задач по орга-
	тосъемочных и	всех видов специали-	низации всех видов специа-
	фотограмметри-	зированных инженер-	лизированных инженерно-
HI. 2 =	ческих работ при	но- геодезических,	геодезических, аэрофото-
ПК-3 - Готов-	изысканиях, про-	аэрофотосъемочных и	съемочных и фотограммет-
ность к вы-	ектировании,	фотограмметрических	рических работ при изыска-
полнению	строительстве и	работ при изыскани-	ниях, проектировании,
специализи-	эксплуатации ин-	ях, проектировании,	строительстве и эксплуата-
рованных ин-	женерных объек-	строительстве и экс-	ции инженерных объектов
женерно- гео-	тов разного на-	плуатации инженер-	разного назначения (вклю-
дезических,	значения (вклю-	ных объектов разного	чая объекты континенталь-
аэрофотосъе-	чая объекты кон-	назначения (включая	ного шельфа, транспортной
мочных и фо-	тинентального	объекты континен-	инфраструктуры, нефте- и
тограмметри-	шельфа, транс-	тального шельфа,	газодобычи)
ческих работ	портной инфра-	транспортной инфра-	тазодоовгчи)
при изыскани-	структуры, нефте-	структуры, нефте- и	
ях, проекти-	и газодобычи)	газодобычи)	
ровании,	Руководство вы-	Имеющихся умений	Имеющихся умений и мо-
строительстве	полнением спе-	недостаточно для	тивации в полной мере
и эксплуата-			-
ции инженер-	циализированных	решения практиче- ских (профессио-	достаточно для решения
ных объектов	инженерно- гео-	нальных) задач по	сложных практических (профессиональных) задач
разного на-	дезических, аэро-	·	\ 1 1
значения	фотосъемочных и фотограмметри-	руководству выпол-	по руководству выполне-
(включая объ-	1 1	нением специализи-	нием специализированных
екты конти-	ческих работ при	рованных инженер-	инженерно- геодезических,
нентального	изысканиях, про-	но- геодезических,	аэрофотосъемочных и фо-
шельфа,	ектировании,	аэрофотосъемочных	тограмметрических работ
транспортной	строительстве и	и фотограмметриче-	при изысканиях, проекти-
инфраструк-	эксплуатации ин-	ских работ при изы-	ровании, строительстве и
туры, нефте- и	женерных объек-	сканиях, проектиро-	эксплуатации инженерных
газодобычи)	тов разного на-	вании, строительстве	объектов разного назначе-
., ,	значения (вклю-	и эксплуатации ин-	ния (включая объекты кон-
	чая объекты кон-	женерных объектов	тинентального шельфа,
	тинентального	разного назначения	транспортной инфраструк-
	шельфа, транс-	(включая объекты	туры, нефте- и газодобычи)
	портной инфра-	континентального	
	структуры, нефте-	шельфа, транспорт-	
	и газодобычи)	ной инфраструктуры,	
	,	нефте- и газодобычи)	1

Контроль выполнения специализированных инженерногеодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)

Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по контролю выполнения специализированных инженерногеодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи) Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по контролю выполнения специализированных инженерно- геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)