

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.О.11.02 ГИС в ландшафтном проектировании

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Садово-парковое и ландшафтное строительство

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Понимает принципы работы информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	знает Принципов и особенностей ГИС технологий
		умеет Решать задачи профессиональной деятельности с применением ГИС технологи
		владеет навыками Использования ГИС технологий в решении вопросов профессиональной деятельности
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.2 Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	знает Использования современных информационно-коммуникационных технологий на примере программного комплекса Mapinfo
		умеет Применять для решения задач профессиональной деятельности современные информационно-коммуникационные технологии на примере Mapinfo
		владеет навыками Распределения различных видов моделей данных ландшафтного проектирования по средством современных информационных технологий на примере Mapinfo
ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПК-1.3 Разрабатывает , согласовывает проект производства работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах	знает Специфики использования ГИСТехнологий при разработке проекта комплексных работ благоустройства и озеленения на территориях
		умеет Применять различные виды пространственных данных в ГИС для проектов благоустройства территории
		владеет навыками Формировать модели пространственных данных в ГИС для проектов благоустройства территории
ПК-3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов	ПК-3.3 Оформляет документы,	знает Подготовки технических регламентов с помощью ГИС технологий

производства комплекса работ на территориях и объектах	подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах	умеет Оформлять графические материалы для документов комплексных работ с помощью ГИС
		владеет навыками Графические материалы для документов комплексных работ с помощью ГИС

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. _ГИС в ландшафтном проектировании			
1.1.	Определение и классификация ГИС. История развития современных проблемы создания ГИС	4		
1.2.	Источники данных для ГИС в ландшафтном проектировании.	4		
1.3.	Ввод данных в ГИС. Технологии совместного использования данных. Классификаторы	4		
1.4.	Модели данных для ГИС в ландшафтном проектировании	4		
1.5.	Электронные карты и атласы. Качество цифровых карт	4		
1.6.	Дистанционное зондирование. Картографирование по материалам космических съемок	4		
1.7.	Применение ГИС в ландшафтном проектировании. Создание тематических карт в среде MapInfo.	4		
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			

	Для оценки знаний		
	Для оценки умений		
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
1	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "ГИС в ландшафтном проектировании"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Раздел 1 Определение и классификация ГИС. История развития\

- 1.Определения и задачи геоинформатики.
- 2.Общее представление о ГИС.
- 3.Основные этапы развития ГИС
- 4.География и ГИС.
- 5.Карты как основа ГИС. Понятие о геоинформационном картографировании
- 6.Типы ГИС

Раздел 2. Источники данных для ГИС в ландшафтном проектировании

1. Источники данных
- 2.Модели пространственных данных.
- 3.Аналого-цифровое преобразование данных.
- 4.Базы данных и управление ими.
- 5.Геоанализ и моделирование
- 6.Визуализация данных

Раздел 3. Модели данных ГИС в ландшафтном проектировании

- 1.Организация и обработка информации в ГИС.
- 2.Модели организации пространственных данных
- 3.Принципы организации информации в ГИС
- 4.Анализ информации в ГИС

Раздел 4. Ввод данных в ГИС. Технологии совместного использования данных.

Классификаторы

- 1.Организация и обработка информации в ГИС.
- 2.Модели организации пространственных данных
- 3.Принципы организации информации в ГИС
- 4.Ввод информации в ГИС
- 5.Ввод данных в ГИС с растровой моделью данных
- 6.Анализ информации в ГИС
- 7.Требования к техническому и программному обеспечению ГИС
- 8.Подсистемы реализации ГИС-технологий в ГИС.
- 9.Характеристика технических средств ГИС
- 10.Технологии ввода графической информации
11. Преобразования форматов данных.
- 12.Графическая визуализация информации

Раздел 5. Электронные карты и атласы. Качество цифровых карт.

- 1.Преобразование систем координат
- 2.Трансформирование картографических изображений при известных параметрах проекций.
- 3.Трансформирование изображений при неопределенных проекциях
- 4.Географическая привязка.
- 5.Прямая географическая привязка.
- 6.Косвенная географическая привязка и ее виды.

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

1. Определения и задачи геоинформатики.
2. Общее представление о ГИС.
3. Основные этапы развития ГИС
4. География и ГИС.
5. Карты как основа ГИС. Понятие о геоинформационном картографировании
6. Типы ГИС
7. Источники данных
8. Модели пространственных данных.
9. Аналого-цифровое преобразование данных.
10. Базы данных и управление ими.
11. Геоанализ и моделирование
12. Визуализация данных
13. Организация и обработка информации в ГИС.
14. Модели организации пространственных данных
15. Принципы организации информации в ГИС
16. Анализ информации в ГИС
17. Организация и обработка информации в ГИС.
18. Модели организации пространственных данных
19. Принципы организации информации в ГИС
20. Ввод информации в ГИС
21. Ввод данных в ГИС с растровой моделью данных
22. Анализ информации в ГИС
23. Требования к техническому и программному обеспечению ГИС
24. Подсистемы реализации ГИС-технологий в ГИС.
25. Характеристика технических средств ГИС
26. Технологии ввода графической информации
27. Преобразования форматов данных.
28. Графическая визуализация информации
29. Преобразование систем координат
30. Трансформирование картографических изображений при известных параметрах проекций.
31. Трансформирование изображений при неопределенных проекциях
32. Географическая привязка.
33. Прямая географическая привязка.
34. Косвенная географическая привязка и ее виды

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Учебным планом не предусмотрен