

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**
на 2019/2020 учебный год

№№ ПП	Дополнения и изменения	Основание
1	Информационно-методическая часть учебной программы дополнена разделом «Перечень рекомендуемых средств диагностики и методика формирования итоговой оценки»	Положение о рейтинговой системе оценки знаний студентов по дисциплине в БГУ (Приказ ректора БГУ № 189–ОД от 31.03.2020)
2	В Учебно-методическую карту учебной дисциплины внесены изменения по формам контроля знаний	Положение о рейтинговой системе оценки знаний студентов по дисциплине в БГУ (Приказ ректора БГУ № 189–ОД от 31.03.2020)

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(протокол № 10 от 23.04.2020 г.)

Заведующий кафедрой
д. с.-х. н., профессор



Н.В. Клебанович

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
к. г. н., доцент



Д.М. Курлович

Перечень рекомендуемых средств диагностики и методика формирования итоговой оценки

Формами текущей аттестации по дисциплине «ГИС-технологии» учебным планом предусмотрены зачет и экзамен.

Итоговая оценка формируется на основе 3-х документов:

1. Правила проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования (Постановление Министерства образования Республики Беларусь от 29.05.2012 г. N 53).

2. Положение о рейтинговой системе оценки знаний студентов по дисциплине в БГУ (Приказ ректора БГУ № 189–ОД от 31.03.2020).

3. Критерии оценки знаний студентов по 10-бальной шкале (Письмо Министерства образования Республики Беларусь №21-04-01/105 от 22.12.2003).

Оценка степени усвоения теоретического материала проверяется путем регулярного тестирования. Для оценки степени выполнения лабораторных работ и УСР студенты готовят письменный отчет, который проверяется преподавателем.

При формировании итоговой оценки используется рейтинговая оценка знаний студента, дающая возможность проследить и оценить динамику процесса достижения целей обучения. Рейтинговая оценка предусматривает использование весовых коэффициентов для текущего контроля знаний и текущей аттестации студентов по дисциплине.

Примерные весовые коэффициенты, определяющие вклад форм (мероприятий) текущего контроля знаний в оценку текущей успеваемости:

- электронные тесты – 40 %;
- письменные отчеты по лабораторным работам и УСР – 60 %.

Рейтинговая оценка по дисциплине рассчитывается на основе оценки текущей успеваемости и экзаменационной оценки с учетом их весовых коэффициентов. Вес оценки по текущей успеваемости составляет 40 %, экзаменационная оценка – 60 %.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дневная форма получения образования с применением дистанционных образовательных технологий

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего по дисциплине	16			46		8	
1	Введение в ГИС. Источники данных для ГИС. Аппаратно-программные средства ГИС. Проекция и системы координат, используемые ГИС	2			4		4	электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам, письменные отчеты по УСР
2	Растровый способ цифрового представления пространственных данных	2			4			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
3	Векторный способ цифрового представления пространственных данных. Особенности редактирования векторных данных. Векторизация растровых изображений в ГИС	2			10			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
4	Grid и TIN как способы цифрового представления пространственных данных	2			6			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
5	Основы векторного ГИС-анализа	2			8			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
6	Основы растрового ГИС-анализа	2			6			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
7	Компоновка и дизайн карт в ГИС	2			8			тестирование, отчеты по лабораторным работам

8	Основные направления использования ГИС в науках о Земле	2					4	письменные отчеты по УСР
---	---	---	--	--	--	--	---	--------------------------