

**VI. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**
на 2018/2019 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	Дополнений и изменений нет.	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры почвоведения и ЗИС
(протокол № 9 от 20.04 2018 г.)

Заведующий кафедрой



Д.М. Курлович

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета



Н.В. Клебанович

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

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	2 часа лекций и 4 часа УСР переведены в форму УСР (ДО). Внесены изменения в Учебно-методическую карту	Рабочий план на 2019/2020 уч. год по специальности 1-56 02 02 Геоинформационные системы (по направлениям)

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры почвоведения и ГИС
(протокол № 10 от 10.05 2019 г.)

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



Н.В. Клебанович

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
к. г. н., доцент



Д.М. Курлович

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
1	Введение в ГИС-картографирование земель (всего 10 часов)	2			2		4	
1.1	Тема 1.1. Введение в ГИС-картографирование земель	2						Тестовое задание
1.1.1	Формирование базы геоданных (на примере создания фрагмента БГД Локальной ЗИС Республики Беларусь)						4 (ДО)	Проверка расчетно-графических работ (РГР)
1.1.2	Создание топологии в базе геоданных локальной земельно-информационной системы Республики Беларусь				4			Проверка РГР
2	ГИС-картографирование земель на основе дистанционных методов исследований (всего 26 часов)	4			22			
2.1	Тема 2.1 ГИС-картографирование земель на основе дистанционных методов исследований	4						Тестовое задание
2.1.1	Подготовка исходных данных для визуального дешифрирования земель. Предварительный анализ территории исследований				2			Проверка РГР
2.1.2	Визуальное дешифрирование типов и подтипов земель				8			Проверка РГР

2.1.3	Исправление результатов визуального (контурного) дешифрирования по результатам полевого дешифрирования				6			Проверка РГР
2.1.4	Автоматизированное дешифрирование видов земель по многозональным космическим снимкам				6			Проверка РГР
3	ГИС-картографирование земель на основе наземных инструментальных методов исследований (всего 12 часов)	2			10			
3.1	Тема 3.1. ГИС-картографирование земель на основе наземных инструментальных методов исследований	2						Тестовое задание
3.1.1	Обработка результатов наземной инструментальной съемки земельных участков и конвертация их в ГИС				6			Проверка РГР
3.1.2	Создание плана границ земельного участка в ГИС по материалам наземной инструментальной съемки				4			Проверка РГР
4	ГИС-картографирование земель на основе планово-картографических материалов (всего 12 часов)	4			8			
4.1	Тема 4.1. ГИС-картографирование земель на основе планово-картографических материалов	4						Тестовое задание
4.1.1	Подготовка данных для автоматической векторизации рельефа в ГИС				4			Проверка РГР
4.1.2	Автоматическая векторизация рельефа в ГИС при создании цифровой модели рельефа на основе планово-картографических материалов				4			Проверка РГР
5	Дизайн и компоновка земельно-кадастровых карт в ГИС (всего 10 часов)	2			8			
5.1	Тема 5.1. Дизайн и компоновка земельно-кадастровых карт в ГИС	2						Тестовое задание
5.1.1	Создание каталога координат углов поворота границ и плана границ земельного участка в ГИС на основе планово-картографических материалов				8			Проверка РГР

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**
на 2020/2021 учебный год

№№ ПП	Дополнения и изменения	Основание
1	2 часа лекций и 4 часа УСР переведены в форму УСР (ДО). 2 часа лекций переведены в лабораторные занятия. Внесены изменения в Учебно-методическую карту	Рабочий план на 2020/2021 уч. год по специальности 1-56 02 02 Геоинформационные системы (по направлениям)
2	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
3	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 почвоведения и ГИС
(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

Формой текущей аттестации по дисциплине «ГИС-картографирование земель» учебным планом предусмотрен 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 (среднеарифметическая величина отметок за все электронные тесты) – 40 %;

- письменные отчеты по лабораторным работам и УСР (среднеарифметическая величина отметок за письменные отчеты по всем 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	10			54		6 (ДО)	
1	Введение в ГИС-картографирование земель	2			6			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
2	ГИС-картографирование земель на основе дистанционных методов исследований	2			22		4 (ДО)	электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам, письменные отчеты по УСР
3	ГИС-картографирование земель на основе наземных инструментальных методов исследований	2			10			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
4	ГИС-картографирование земель на основе планово-картографических материалов	2			8			электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам
5	Дизайн и компоновка земельно-кадастровых карт в ГИС	2			8		2 (ДО)	электронные тесты, письменные отчеты по лабораторным работам, письменные отчеты по УСР