

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Утверждено:  
на заседании кафедры  
протокол № 7 от 23 апреля 2020 г.

И.о. зав. кафедрой  Н.В. Закиров

Согласовано:  
Председатель УМК факультета /института

 /Л.О.В. Фаронова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина «ГИС технологии в туризме»

Обязательная часть

программа бакалавриата

Направление подготовки (специальность)


43.03.02 Туризм

Направленность (профиль) подготовки

Территориальная организация и управление туристско-рекреационной деятельностью

Квалификация

бакалавр

Разработчик (составитель) Доцент, канд. геогр. наук	 /А.Р. Ахунوف (подпись, Фамилия И.О.)
--	--

Для приема: 2020 г.

Уфа – 2020 г.

Составитель: А.Р. Ахунов, канд. геогр. наук, доцент кафедры туризма, геоурбанистики и экономической географии

Рабочая программа дисциплины *утверждена* на заседании кафедры протокол от «23» апреля 2020 г. № 7

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О./

## Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	5
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)	6
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	20
4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.	20
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.	22
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	31
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	31
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы	31
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	32

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК)	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
Технологии	ОПК-1. Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере	ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности.	Знать: Современные информационные программные ГИС продукты используемые в туристской индустрии. Уметь: Использовать современные ГИС программы применительно туристской деятельности. Владеть: Владеет навыками работы в современных программных ГИС продуктах
		ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Знать: Современные информационные программные ГИС продукты используемые в туристской индустрии. Уметь: Использовать современные ГИС программы применительно туристской деятельности. Владеть: Владеет навыками работы в современных программных ГИС продуктах

Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК)	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-8.1. Применяет современные методы информационных и геоинформационных технологий для изучения влияния географических факторов на развитие туристско-рекреационной	Уметь: применять современные методы информационных и геоинформационных технологий

	деятельности	деятельности.	
		ОПК-8.2. Осуществляет эффективный информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Уметь: систематизированно организовать информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок

## 2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ГИС технологии в туризме» относится к образовательной части.

Дисциплина изучается на *Зкурсе*в 5,6 семестрах.

Цели изучения дисциплины: знакомство студентов с компьютерным программным обеспечением, используемым при создании картографических материалов в туризме.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Картографическое обеспечение и информационные технологии в туриндустрии», «Методы научных исследований».

Освоение компетенций дисциплины необходимы для изучения следующих дисциплин: «Территориальное стратегическое планирование туристско-рекреационной деятельности», «Территориально-структурный анализ деятельности туркомпаний».

**3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
дисциплины «ГИС технологии в туризме» на 5,6 семестр  
очная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	5 / 180
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	91,4
лекций	46
практических/ семинарских	44
лабораторных	
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	1,4
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	53,8
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	
	34,8

Форма контроля: Зачет 5 семестр

Экзамен 6 семестр

**5 семестр**

	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль 1.								
1	ГИС: основные понятия, цели, задачи. Место и значение в туризме.	2			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
2	Присвоение координат объектам с использованием математических расчетов.		6		4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
3	Виды ГИС, применение в туристской индустрии, цели и задачи ГИС.	2			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы

4.	Источники получения картографической информации для построения пространственно-информационных моделей в ГИС.	4			4	11,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
5	Пространственное распределение информации		6		4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
Модуль 2.								
6	Особенности применения различных ГИС в туризме. Пространственно-информационные модели в туристской индустрии.	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
7.	Современные ГИС как новация в туристской индустрии.	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы



8	Работа с объектами на карте.		6		4,8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
9	Роль ГИС в развитии туризма.	2			3	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
	<b>Всего часов:</b>	18	18		35,8			

6 семестр								
	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Моделирование процессов туристской индустрии	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
2	Объекты, способы их отображения, совмещения.	4	6		4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
3	Источники получения картографической информации.		6		4	1,2,3		

4	Источники информации для создания туристский карт	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
5	Пространственные объекты в ГИС системах Работа с объектами на карте	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы, оценка в баллах
6	Использование математического анализа	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы, оценка в баллах
7	Применение SQL запросов в формировании баз данных и их анализе.	4			4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы, оценка в баллах
8	Совмещение пространственных и статистических данных в ГИС  Способы ввода информации и комплексного ее		6		4	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы

	использования.							
9	Интерпретация количественных территориально-привязанных данных в графическом виде (построение аналитических карт)	4	8		2,8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы
	<b>Всего часов:</b>	28	26		34,8			

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
дисциплины «ГИС технологии в туризме» на 5,6 семестр  
заочная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	5 / 180
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	19,9
лекций	10
практических/ семинарских	8
лабораторных	
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	1,9
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	147,1
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	
	13

Форма контроля: Зачет 5 семестр  
Экзамен 6 семестр  
Контрольная работа 6 семестр

5 семестр								
	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Модуль 1.							
1	ГИС: основные понятия, цели, задачи. Место и значение в туризме.	1			6	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
2	Присвоение координат объектам с использованием математических расчетов.		1		6	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
3	Виды ГИС, применение в туристской индустрии, цели и задачи ГИС.	1			6	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы

4.	Источники получения картографической информации для построения пространственно-информационных моделей в ГИС.	1			6	11,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
5	Пространственное распределение информации		1		6	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
6	Особенности применения различных ГИС в туризме. Пространственно-информационные модели в туристской индустрии.	1			10	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
7.	Современные ГИС как новация в туристской индустрии.				10	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы

8	Работа с объектами на карте.		2		5	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
9	Роль ГИС в развитии туризма.				4,8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
	<b>Всего часов:</b>	4	4		59,8			



6 семестр								
	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Моделирование процессов туристской индустрии	1			8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
2	Объекты, способы их отображения, совмещения.	1	1		8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
3	Источники получения картографической информации.		1		8	1,2,3		

4	Источники информации для создания туристский карт	1			8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы
5	Пространственные объекты в ГИС системах Работа с объектами на карте	1			8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы, оценка в баллах
6	Использование математического анализа	1			8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы, оценка в баллах
7	Совмещение пространственных и статистических данных в ГИС Способы ввода	1			8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы, оценка в баллах
8	Совмещение пространственных и статистических данных в MapInfo. Способы ввода информации и комплексного ее		1		8	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	тестирование, проверка выполнения практической работы

	использования.							
9	Интерпретация количественных территориально-привязанных данных в графическом виде (построение аналитических карт)		1		13,3	1,2,3	Изучение научной и учебной литературы по заданной теме	проверка выполнения практической работы
	<b>Всего часов:</b>	6	4		87,3			

#### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

**Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.**

##### 5 семестр

Код и формулировка компетенции ОПК-1. Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачет	Зачет
ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Знать: Современные информационные программные ГИС продукты используемые в туристской индустрии.	Объем знаний оценивается на 59 и менее баллов от требуемых	Объем знаний оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных баллов)
ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Уметь: Использовать современные ГИС программы применительно туристской деятельности.	Объем умений оценивается на 59 и менее баллов от требуемых	Объем умений оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных баллов)
ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Владеть: Владеет навыками работы в современных программных ГИС продуктах	Объем владения навыками оценивается на 59 и менее баллов от требуемых	Объем владения навыками оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных баллов)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачет	Зачет
ОПК-8.1. Применяет современные методы информационных и геоинформационных технологий для изучения влияния географических факторов на развитие туристско-рекреационной деятельности.	Уметь: применять современные методы информационных и геоинформационных технологий	Объем знаний оценивается на 59 и менее баллов от	Объем знаний оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных
ОПК-8.2. Осуществляет эффективный информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Уметь: систематизированно организовать информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Объем знаний оценивается на 59 и менее баллов от	Объем знаний оценивается от 60 до 110 баллов от требуемых (включая 10 поощрительных

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды

деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10. Шкалы оценивания зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов), не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов).

**Критерии оценивания для заочной формы обучения:**

Студент дал правильные ответы на тесты, выполнил на 80 % практические и семинарские работы – работа зачтена.

Контрольная работа как форма отчетности выполнена в полном объеме.

**6 семестр**

Код и формулировка компетенции ОПК-1. Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		2 («Не удовлетворительно»)	3 («Удовлетворительно»)	4 («Хорошо»)	5 («Отлично»)
ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Знать: Современные информационные программные ГИС продукты используемые в туристской индустрии.	Объем знаний оценивается на 44 и ниже баллов от требуемых.	Объем знаний оценивается от 45 до 59 баллов от требуемых	Объем знаний оценивается от 60 до 79 баллов от требуемых	Объем знаний оценивается от 80 до 110 баллов от требуемых
ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Уметь: Использовать современные ГИС программы применительно туристской деятельности.	Объем умений оценивается на 44 и ниже баллов от требуемых.	Объем умений оценивается от 45 до 59 баллов от требуемых	Объем умений оценивается от 60 до 79 баллов от требуемых	Объем умений оценивается от 80 до 110 баллов от требуемых

ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Владеть: Владеет навыками работы в современных программных ГИС продуктах	Объем навыков оценивается на 44 и ниже баллов от требуемых.	Объем владения навыками от 45 до 59 баллов от требуемых	Объем владения навыками от 60 до 79 баллов от требуемых	Объем владения навыками от 80 до 110 баллов от требуемых
--	--	---	---	---	--

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>			
---	--	---	--	--	--

		2 («Не удовлетворительно»)	3 («Удовлетворительно»)	4 («Хорошо»)	5 («Отлично»)
ОПК-8.1. Применяет современные методы информационных и геоинформационных технологий для изучения влияния географических факторов на развитие туристско-рекреационной деятельности.	Уметь: применять современные методы информационных и геоинформационных технологий	Объем навыков оценивается на 44 и ниже баллов от требуемых.	Объем владения навыками от 45 до 59 баллов от требуемых	Объем владения навыками от 60 до 79 баллов от требуемых	Объем владения навыками от 80 до 110 баллов от требуемых
ОПК-8.2. Осуществляет эффективный информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Уметь: систематизированно организовать информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Объем навыков оценивается на 44 и ниже баллов от требуемых.	Объем владения навыками от 45 до 59 баллов от требуемых	Объем владения навыками от 60 до 79 баллов от требуемых	Объем владения навыками от 80 до 110 баллов от требуемых

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины: текущий контроль – максимум 40 баллов; рубежный контроль – максимум 30 баллов, поощрительные баллы – максимум 10.

Шкалы оценивания экзамена: от 45 до 59 баллов – «удовлетворительно»; от 60 до 79 баллов – «хорошо»; от 80 баллов – «отлично».

**Критерии оценивания для заочной формы обучения:**

Студент дал правильные ответы на тесты, выполнил на 80 % практические и семинарские работы – работа зачтена.

Контрольная работа как форма отчетности выполнена в полном объеме.

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности. ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма.	Знать: Современные информационные программные ГИС продукты используемые в туристской индустрии.	Выполнение практических работ. Выполнение проверочных тестов.
	Уметь: Использовать современные ГИС программы применительно туристской деятельности.	Выполнение практических работ. Выполнение проверочных тестов.
	Владеть: Владеет навыками работы в современных программных ГИС продуктах	Выполнение практических работ. Выполнение проверочных тестов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-8.1. Применяет современные методы информационных и геоинформационных технологий для изучения влияния географических факторов на развитие туристско-рекреационной деятельности.	Уметь: применять современные методы информационных и геоинформационных технологий	Выполнение практических работ. Выполнение проверочных тестов.
ОПК-8.2. Осуществляет эффективный информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Уметь: систематизированно организовать информационный поиск в глобальных информационных сетях, на порталах и стендах международных выставок	Выполнение практических работ. Выполнение проверочных тестов.

## Рейтинг – план дисциплины

### ГИС технологии в туризме

Направленность 43.03.02 Туризм курс 3, семестр 5

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
<b>Модуль 1</b>				
Текущий контроль				
1. Контроль выполнения практических заданий	20	1	0	20
Рубежный контроль				
1. Тестирование	4, всего 5 вопросов	1	0	20
<b>Модуль 2</b>				
Текущий контроль				
1. Контроль выполнения практических заданий	15	2	0	30
Рубежный контроль				
1. Тестирование	3, всего 10 вопросов	1	0	30
Поощрительные баллы				
2. Публикация статей	10	1		10
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
1. Посещение лекционных занятий			0	-6
2. Посещение практических (семинарских, лабораторных занятий)			0	-10
Всего по посещаемости				-16
<b>ИТОГО</b>				<b>110</b>



**Рейтинг-план дисциплины**  
**ГИС технологии в туризме**

Направление 43.03.02 Туризм  
курс 3, семестр 6

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
<b>Модуль 1</b>				
Текущий контроль				
1. Контроль выполнения лабораторных заданий	10	2	0	20
Рубежный контроль				
1. Тестирование	3, всего 5 вопросов	1	0	15
<b>Модуль 2</b>				
Текущий контроль				
1. Контроль выполнения лабораторных заданий	10	2	0	20
Рубежный контроль				
1. Тестирование	1,5, всего 10 вопросов	1	0	15
Поощрительные баллы				
2. Публикация статей	10	1		10
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
3. Посещение лекционных занятий			0	-6
4. Посещение практических (семинарских, лабораторных занятий)			0	-10
Итоговый контроль				
1. Экзамен (тестирование)	1	1	0	30
<b>ИТОГО</b>			<b>0</b>	<b>110</b>

## Экзаменационные билеты

Структура экзаменационного билета: экзаменационный билет состоит из тестовых вопросов.

Образец экзаменационного билета:

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Башкирский государственный университет»

Факультет Географический

Кафедра Туризма, георбанистики и экономической географии

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 по дисциплине ГИС технологии в туризме Направление 43.03.02 Туризм

1. Геоинформационные системы это -
  - a) Группа взаимосвязанных элементов и процессов;
  - b) Система, выполняющая процедуры над данными;
  - c) Информационная система, использующая географически координированные данные
  
2. Геопространственные данные это -
  - a) характеристики географического положения
  - b) характеристики компьютера
  - c) характеристики программы
  
3. Базовым элементом векторной модели данных является -
  - a) точка
  - b) прямая
  - c) вектор
  
4. Базовые типы объектов векторных данных-
  - a) пиксель
  - b) точка, линия, полигон
  - c) строка

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Сафиуллин Р.Г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Башкирский государственный университет»

Факультет Географический

Кафедра Туризма, георбанистики

и экономической географии Форма

ответа на тестовые вопросы

Студент \_\_\_\_\_ (Фамилия И.О., гр. )

Критерии оценки ответа на тестовые вопросы.

№ вопроса	Балл за правильный ответ
1	1,5
2	1,5
3	1,5
4	1,5
5	1,5
6	1,5
7	1,5
8	1,5
9	1,5
10	1,5
11	1,5
12	1,5
13	1,5
14	1,5
15	1,5
16	1,5
17	1,5
18	1,5
19	1,5
20	1,5
	сумма баллов 30

Перевод оценки из 100-балльной в четырехбалльную производится следующим образом:

- отлично - от 80 до 110 баллов (включая 10 поощрительных баллов);
- хорошо - от 60 до 79 баллов;
- удовлетворительно - от 45 до 59 баллов;
- неудовлетворительно - менее 45 баллов.

### Вопросы для подготовки к экзаменационному тестированию

1. Геоинформационные системы это -
2. Геопространственные данные это -
3. Базовым элементом векторной модели данных является -
4. Базовые типы объектов векторных данных-
5. Какие компоненты содержат географические данные:
6. Синтетические карты это:
7. Преимущества растровой модели данных:
8. Элементы базы пространственных данных:
9. Типы систем ввода данных -
10. Источники пространственных данных:
11. Что такое векторизация?
12. Может ли ГИС работать на одном компьютере?
13. Общегеографические и тематические карты и географические атласы относятся к источникам данных
14. По оценкам аналитиков ...% всех данных имеют пространственный компонент:

15. Основное средство организации используемой в ГИС информации называется
16. Растровая графика это -
17. Ввод данных в ГИС включает:
18. Для использования в ГИС данные должны быть:
19. Что определяет геометрическое местоположение векторных объектов:
20. Геоинформационное картографирование это -

### Практические работы

Практическая работа № 1. Регистрация растрового изображения. Открытие программы MapInfo. Открытие растрового изображения. Режим просмотра, режим регистрации. Присвоение координат растровому изображению. Дополнительные настройки растрового изображения.

Практическая работа № 2. Работа со слоями. Открытие слоя (таблицы) с нанесенными на него объектами. Создание дополнительных слоев (таблиц). Создание структуры нового слоя (таблицы) Перенос объектов разной тематики на разные слои (таблицы).

Практическая работа № 3. Формы объектов. Изменение графического объекта используя форму другого графического объекта. Создание сложных форм объектов.

Практическая работа № 4 Создание объектов на карте на основе внешних источников

Практическая работа № 5. Работа с источниками получения картографической информации.

Практическая работа № 6. Объединение данных с картой по средствам SQL запроса.

Практическая работа № 7. Тематическая картография. Создание тематических карт по статистическим данным.

Критерии оценки практической работы

Вид работы, структура работы	Баллы, модуль 1; 5 семестр	Баллы, модуль 2; 5 семестр	Баллы, модуль 1; 6 семестр	Баллы, модуль 2; 6 семестр
Студент представил практическую работу, в которой выполнил поставленную задачу полностью	20	15	10	10
Студент представил практическую работу, в которой выполнена за исключением некоторых пунктов.	15	10	7	7
Студент представил практическую работу, в которой выполнены половина заданий	10	5	5	5
Студент представил практическую работу, в которой не выполнены задания	0	0	0	0

#### Критерии оценки для заочной формы обучения:

Обучающийся выполнил 80 % требований, предъявляемых к выполнению работы, - условия для зачета практической работы.

## Рубежный контроль. Модуль 1.

курс 3, семестр 5

Вопросы теста (всего 5 тестовых вопросов).

1. Отличие ГИС от иных информационных систем проявляется в том, что они:
2. Исследование каких-либо пространственных явлений, процессов или объектов путем построения и изучения их моделей называется:
3. Первым программным пакетом ГИС, эффективно использовавшим пользовательские качества персональных компьютеров, является:
4. Использование сканирования для автоматизации процесса ввода геоданных было впервые применено
5. Самой популярной компанией, производящей ГИС является

Процедура оценивания

(Балл за правильный ответ. Итоговая сумма баллов)

№ вопроса	Балл за правильный ответ. Итоговая сумма баллов
1	4
2	4
3	4
4	4
5	4
	20 баллов

## Рубежный контроль. Модуль 2.

курс 3, семестр 5

Вопросы теста (всего 10 тестовых вопросов).

1. Геоинформационные системы это -
2. Геопространственные данные это -
3. Базовым элементом векторной модели данных является -
4. Базовые типы объектов векторных данных-
5. Какие компоненты содержат географические данные:
6. Синтетические карты это:
7. Преимущества растровой модели данных:
8. Элементы базы пространственных данных:
9. Типы систем ввода данных -
10. Источники пространственных данных:

Процедура оценивания

(Балл за правильный ответ=3. Итоговая сумма баллов=30)

№ вопроса	Балл за правильный ответ. Итоговая сумма баллов
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
6	3
7	3
8	3
9	3
10	3
	30 баллов

## Рубежный контроль. Модуль 1.

курс 3, семестр 6

**Вопросы теста (всего 5 тестовых вопросов).**

1. Способ классификации ГИС по территориальному охвату не включает в себя
2. Способ классификации ГИС по проблемно-тематической ориентации не включает в себя
3. Компонент, не входящий в состав Геоинформационной системы, называется
4. Компонент ГИС, к которому относятся персональные компьютеры, называется
5. Функции и инструменты, необходимые для управления, анализа и визуализации пространственной информации, а также управления ГИС в целом, называются

Процедура оценивания

(Балл за правильный ответ. Итоговая сумма баллов)

№ вопроса	Балл за правильный ответ. Итоговая сумма баллов
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
	15 баллов

**Рубежный контроль. Модуль 2.**

курс 3, семестр 6

**Вопросы теста (всего 10 тестовых вопросов).**

1. Что такое векторизация?
2. Может ли ГИС работать на одном компьютере?
3. Общегеографические и тематические карты и географические атласы относятся к источникам данных
4. По оценкам аналитиков ...% всех данных имеют пространственный компонент:
5. Основное средство организации используемой в ГИС информации называется
6. Растровая графика это -
7. Ввод данных в ГИС включает:
8. Для использования в ГИС данные должны быть:
9. Что определяет геометрическое местоположение векторных объектов:
10. Геоинформационное картографирование это -

Процедура оценивания

(Балл за правильный ответ=1,5. Итоговая сумма баллов=15)

№ вопроса	Балл за правильный ответ. Итоговая сумма баллов
1	1,5
2	1,5
3	1,5
4	1,5
5	1,5
6	1,5
7	1,5
8	1,5
9	1,5
10	1,5
	15 баллов

**Критерии оценивания для заочной формы обучения.**

Студент при выполнении тестов правильно ответил на 6 и более тестовых вопросов.

**Контрольная работа как форма отчетности (заочная форма обучения).**

Цель – самостоятельное изучение научной литературы.

Задание: выполнить реферативный обзор 10 источников научной литературы по темам из рабочей программы дисциплины (темы лекционных занятий).

Критерии оценивания:

Контрольная работа зачтена при условии наличия реферативного обзора не менее 10 источников научной литературы по указанной теме.

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### Основная литература:

1. Ловцов, Д.А. Геоинформационные системы : учебное пособие / Д.А.Ловцов, А.М.Черных. - Москва : Российская академия правосудия, 2012. - 191 с. ([http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=140619&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=140619&sr=1))

#### Дополнительная литература:

2. Шошина, К.В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие / К.В.Шошина, Р.А.Алешко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Ч. 1. - 76 с. (<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310>)
3. Жуковский, О.И. Геоинформационные системы : учебное пособие / О.И.Жуковский ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2014. - 130 с. ([http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=480499&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480499&sr=1))

#### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
4. Научная электронная библиотека - [elibrary.ru](http://elibrary.ru) (доступ к электронным научным журналам) - [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp)
5. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования SCOPUS - <http://www.gpntb.ru>.
8. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования WebofScience - <http://www.gpntb.ru>

#### Программное обеспечение:

1. Windows 8 Russian. WindowsProfessional 8 RussianUpgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
2. MicrosoftOfficeStandard 2013 Russian. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.
3. ГИС MapInfoProfessional 11.0 для Windows (русская версия) Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии бессрочные.
4. ГИС MapInfoProfessional 12.0 (США) - лицензионный договор № 1147/2014 - У/206 от 18 сентября 2014 г. Лицензии бессрочные.

## 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления



## образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p><b>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:</b> аудитория № 712/1 (гуманитарный корпус).</p> <p><b>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа:</b> аудитория № 707И Лаборатория ИТ (компьютерный класс) (гуманитарный корпус).</p> <p><b>3. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:</b> аудитория № 707И Лаборатория ИТ (компьютерный класс) (гуманитарный корпус)</p> <p><b>4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> аудитория № 707И Лаборатория ИТ (компьютерный класс) (гуманитарный корпус)</p> <p><b>5. Помещения для самостоятельной работы:</b> аудитория № 704/1 (гуманитарный корпус); абонемент №8 (читальный зал) (ауд. 815И, гуманитарный корпус)</p> <p><b>6. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:</b> помещение № 817И (гуманитарный корпус)</p>	<p>Аудитория № 712/1 Учебная мебель, доска Мультимедиа-проектор Sanyo SU 70 Нетбук Acer eMachines eME250-01G16i Atom Экран на штативе 180x180см Спектра</p> <p>Аудитория № 707И Лаборатория ИТ (компьютерный класс) Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, процессор IntelCeleronG1840 2.8 GHz, HDD 500 Gb, DDR302Gb+монитор SamsungSE200 Series (13шт.)</p> <p>Аудитория № 704/1 Учебная мебель, доска, персональные компьютеры: Процессор Thermaltake, Intel Core 2 Duo Монитор Acer AL1916W , Window Vista Мышь Logitech (4шт.), Монитор 19" LG L1919S BF Black (LCD&lt;TFT,8ms, 1280*1024,250кд/м,1400:1,4:3 D-Sub), Процессор InWin, Intel Core 2 Duo, Монитор Flatron 700, Процессор «Калмас», Монитор SamsungMJ17ASKN/EDC, Процессор «IntelInsidePentium 4», клавиатура (4 шт.)</p> <p>Абонемент №8 (читальный зал) Учебная мебель, компьютеры в сборе (системный блок Powercool\Ryzen 3 2200G (3.5)\ 8Gb\ A320M\HDD 1Tb\ DVD-RW\450W\ Win10 Pro\ Кл-ра USB\ Мышь USB\ LCD Монитор 21,5"- 3 шт.)</p> <p>Помещение № 817И Мебель, учебно-наглядные пособия, мультимедиа-проекторы Mitsubishi XD208U, XGA,3000 ANSI (4 шт.), мультимедиа-проектор Sanyo SU 70, ноутбуки SamsungR530 &lt;NP-R530- JS03&gt;Pent,нетбукAcer eMachines eME250-01G16i Atom, (2 шт.), экраны на штативе 180x180см Спектра (4 шт.)</p>	<p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>1. ГИС MapInfo Professional 11.0 для Windows (русская версия) Договор №263 от 07.12.2012 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>2. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>3. Microsoft Office Standard 2013. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные..</p>