

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.09.2023 09:09:01

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac070ac3da1457413502na0ee57e75fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины МОДУЛЬ УНИВЕРСИТЕТА Иностранный язык в академическом общении

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование навыков коммуникации в устной и письменной формах для овладения академическими и профессиональными знаниями и самореализации как в традиционных форматах, так и в режиме онлайн с применением ИКТ.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

современные коммуникативные офлайн- и онлайн- технологии академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке.

Уметь:

использовать стратегии и тактики академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке, в том числе с применением электронных коммуникационных платформ для совместной работы и создания нового контента.

Владеть:

речевыми стратегиями и тактиками академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке с использованием инновационных информационно-коммуникационных технологий в качестве инструментов поиска, обработки и передачи информации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
История, теория и методология географической науки

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Совершенствовать базовые знания в области истории, теории и методологии географии и умения использовать фундаментальные географические представления в сфере научно-исследовательской, проектной и производственной, контрольно-экспертной профессиональной деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

алгоритм анализа и поведения в проблемной ситуации

Уметь:

принимать решения в соответствии с нормами социальной и этической ответственности

Владеть:

навыками принятия решений для формирования стратегии действий в различных ситуациях

ОПК-1: Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук

Знать:

задачи и методы комплексных и отраслевых географических научных исследований

Уметь:

получать новые достоверные факты на основе наблюдений, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды в области общей и отраслевой географии,

составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний;

формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

Владеть:

методами комплексных и отраслевых географических научных исследований,

новыми достоверными фактами на основе наблюдений, навыками научного анализа эмпирических данных,

обобщения полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины

МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Компьютерные технологии и статистические методы в географии и картографии

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		18,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	14	14	14	14
В том числе инт.	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

Курс 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является развитие практических навыков обработки (включая процессы сбора, хранения) географической информации с использованием современных компьютерных технологий, а также анализа явлений и процессов на основе системного подхода для научной и профессиональной деятельности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии

Знать:

стандартные и оригинальные программные продукты для сбора, хранения, обработки, анализа и визуализации географических данных;

способы обработки данных и программные средства для представления географической информации с использованием геоинформационных технологий;

методику оценивания и прогнозирования развития и взаимодействия природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровне

Уметь:

использовать стандартные и оригинальные программные продукты для сбора, хранения, обработки, анализа и визуализации географических данных;

применять способы обработки данных и программные средства для представления географической информации с использованием геоинформационных технологий;

оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровне

Владеть:

современными геоинформационными технологиями создания ГИС;

способностью обработки данных и программных средств для представления географической информации с использованием геоинформационных технологий;

методами оценивания и прогнозирования развития и взаимодействия природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровне

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Тематическое геоинформационное картографирование

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	18	18	18	18
В том числе в форме практ.подготовк и	6	6	6	6
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладение теоретическими представлениями и практическими навыками применения ГИС-технологий для создания и использования тематических компьютерных карт
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

основы геоинформатики и геоинформационного картографирования ;

основы составления карт с помощью геоинформационных технологий ;

приемы тематического оформления и компоновки карт с помощью ГИС; технологии компьютерной обработки космических снимков.

Уметь:

применять методы геоинформатики и геоинформационного картографирования к решению профессиональных задач ;

составлять карты с помощью геоинформационных технологий;

осуществлять тематическое оформление и компоновку карт с помощью ГИС; создавать базы данных ГИС

Владеть:

методами геоинформационного картографирования для обработки, анализа и синтеза информации ; приемами тематического оформления и компоновки карт с помощью ГИС;

методами и приемами составления карт с помощью геоинформационных технологий;

технологиями компьютерной обработки космических снимков для создания тематических карт и слоёв БД ГИС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины

МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ

Технология проектирования геоинформационных систем и баз данных

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение дисциплинарных компетенций по проектированию архитектур баз данных геоинформационных систем, разработке алгоритмического и программного обеспечения геоинформационных систем, ориентированных на решение широкого круга профессиональных задач автоматизации и управления
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления

Знать:

принципы, методы и средства моделирования геоинформационных систем

методы анализа пространственных данных

методы и средства визуализации геоданных

Уметь:

выполнять проектирование архитектуры базы данных программных комплексов геоинформационных систем

выполнять поиск научно-технической информации в глобальных информационных ресурсах

Владеть:

навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий при создании геоинформационных систем

навыками проектирования архитектуры базы данных программных комплексов геоинформационных систем

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Методы автоматизированного дешифрирования ДЗЗ

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		13,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	84	84	84	84
Итого	108	108	108	108

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	я подготовка к практической и научно-исследовательской деятельности, связанной с анализом данных дистанционного зондирования Земли для решения задач территориального планирования и управления
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления

Знать:

современные методы, применяемые при обработке и анализе данных дистанционного зондирования Земли (ДДЗЗ)

Уметь:

самостоятельно выбирать подходящие методы обработки и анализа ДДЗЗ, выбирать программные средства, реализующие эти методы

Владеть:

навыками работы с компьютерными программами, реализующими различные методы обработки и анализа ДДЗЗ

ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях

Знать:

Основные принципы интеграции результатов обработки данных дистанционного зондирования в ГИС с целью создания итогового картографического продукта

Уметь:

Реализовывать в практической деятельности подходы тематической автоматизированной обработки комических данных дистанционного зондирования.

Владеть:

Подходами по тематической автоматизированной обработке данных дистанционного зондирования

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Обработка и визуализация географических данных

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		13,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	выработка у студентов профессиональных навыков в области геоинформатики на основе современных компьютерных и информационных технологий, технологий проектирования баз геоданных, методов и технологий пространственного моделирования геосистем для создания и использования баз пространственных данных, географических информационных систем (ГИС)
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

форматы данных, ввод пространственных данных и организацию запросов в ГИС

теорию инфраструктуры пространственных данных

методы организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ

Уметь:

вводить пространственные данные, организовывать запросы в ГИС

создавать инфраструктуры пространственных данных

редактировать картографических и геоинформационных произведений

Владеть:

методами и технологиями обработки пространственной географической, в том числе, аэрокосмической информации

ГИС-технологиями пространственного анализа и моделирования геосистем

методами проектирования ГИС и баз геоданных

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ

Геоинформационное обеспечение социально-экономического развития региона

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		13,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе инт.	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование устойчивого навыка разработки, согласования, утверждения программ территориального социально-экономического развития региона с помощью геоинформационных технологий
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления

Знать:

способы разработки социально-экономических проектов (программы развития)

способы оценивания экономических, социальных и политических условий и последствий реализации государственных и муниципальных программ

Уметь:

собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных геоинформационных технологий пространственные данные

пользоваться современными программным ГИС-обеспечением для сбора, обработки и интерпретации комплексной пространственной информации

осваивать новые теории, модели, методы геоинформационных исследований

Владеть:

приемами оценивания экономических, социальных и политических условий и последствий реализации государственных и муниципальных программ поиска, обработки информации, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности

способностью и готовностью профессионально составлять и оформлять научно-техническую документацию, научные отчеты, представлять результаты исследовательской работы с помощью ГИС-программ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ГИС в планировании территориальной организации хозяйства и населения
региона

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении
Форма обучения: очная
Квалификация: магистр

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у будущих магистров теоретических знания, представлений и практических навыков в использовании ГИС-инструментария для решения прикладных задач при создании и реализации схем территориального планирования
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления

Знать:

о возможностях и опыте применения ГИС-технологий и автоматизированных систем при решении задач в области градостроительства, землеустройства и кадастра

Уметь:

использовать доступный арсенал ГИС-методов и ГИС-технологий в условиях ограниченных сроков и ресурсов

Владеть:

междисциплинарными методами решения задач, основанными на инновационных подходах в области геоинформатики

ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях

Знать:

о современных методах и технологиях в области территориального планирования и градостроительства в целом

Уметь:

формулировать задачи и использовать формализованные методы их решения с учетом лучших общероссийских и мировых практик в области территориального планирования

Владеть:

навыками и способностями к решению сложных многокомпонентных задач при проведении исследований для обустройства территории региона

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
Конструктивная география

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 11,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение знаний и умений о теоретических и научно-прикладных основах современных направлений конструктивной географии.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

- основы методологии научного познания при изучении пространственно-временных процессов в общественной географии
- иметь системное представление об эволюции подходов к социально-экономическому развитию в географии, экономике и социологии в рамках постиндустриального вектора развития.

- знать основные подходы и терминологию современных зарубежных и отечественных исследований: экономический район, территориальная организация, виды деятельности, человеческий потенциал, социальная среда, социальные проблемы поколений, бихевиоризм, география восприятия и поведения и др.

Уметь:

анализировать современные проблемы общественной географии;
применять на практике научные знания и навыки;
самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности.

Владеть:

знаниями для решения исследовательских и прикладных задач;
навыками самостоятельной, творческой работы, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ГИС в территориальном управлении

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 8 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4
зачет(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	10	10	22	22
Лабораторные	24	24	20	20	44	44
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	6	6	10	10
Итого ауд.	36	36	30	30	66	66
Контактная работа	36	36	30	30	66	66
Сам. работа	72	72	114	114	186	186
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	180	180	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов представлений по высокотехнологичному анализу пространственных данных и принятию решений в сфере организации и управления территорией на основе эффективного использования геоинформационных систем (ГИС)
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях

Знать:

теоретические основы и базовые представления о рациональной территориальной организации (оптимальное размещение общественных и производительных сил) с учётом экономических возможностей и экологических факторов

научные концепции, на которых основывается методология комплексной оценки территории с учётом её экономико-географического положения, региональной специфики и динамики хозяйственного развития

особенности сравнительно-географического, ландшафтно-индикационного метода, комплексного и историко-генетического подхода в территориальном планировании и управлении

Уметь:

применять современные способы обработки геоинформации в территориальном управлении

применять методы оценки качества территориально-пространственной среды поселения для решения профессиональных задач в сфере градостроительства и территориального планирования и управления

выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

навыками комплексной оценки территории на основе анализа её функционального многообразия

навыками самостоятельной работы с географическими данными

навыками проводить необходимые для разработки градостроительной документации территориальные социально-демографические, эколого-экономические исследования и картографические изыскания

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
География инвестиционного комплекса

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 10,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	88	88	88	88
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Социально-экономическая оценка субъектов РФ с точки зрения его привлекательности для реализации инвестиционных вложений.
1.2	Оценка инвестиционной привлекательности.
1.3	Оценка инвестиционных рисков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях

Знать:

Основные понятия курса "География инвестиционного комплекса"

Основные подходы к оценке инвестиционного комплекса субъектов РФ

Методику расчёта инвестиционного потенциала и инвестиционных рисков

Уметь:

Оценивать частные показатели, составляющие инвестиционный потенциал: природно-ресурсный; трудовой; производственный; потребительский; инфраструктурный; инновационный, институциональный; финансовый; туристический.

Оценивать частные показатели, входящие в инвестиционный риск: экономический; социальный; финансовый; управленческий; экологический; криминальный.

Основные этапы система агрегирования данных.

Владеть:

Навыками сбора и обработки статистического материала

Методами оценки инвестиционного комплекса субъектов РФ

навыками сравнительно-географической характеристики инвестиционной привлекательности субъектов РФ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
Комплексное страноведение

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 10,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование основополагающих понятий, категорий, законов и закономерностей, гипотез, концепций, теорий географии, а также возможности применять их при составлении комплексных страноведческих характеристик.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

теорию комплексного страноведения

историю комплексного страноведения

особенности природы, населения, культуры и экономики различных стран

Уметь:

ориентироваться в системе страноведческих понятий и применять их в практической деятельности

составлять комплексную страноведческо-туристскую характеристику страны

адаптировать знания и умения, полученные в курсе комплексного страноведения к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельностью

Владеть:

методикой составления комплексных страноведческих характеристик

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ

Геоинформационное прогнозирование развития территорий

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	10	10	10	10
В том числе в форме практ.подготовк и	6	6	6	6
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дать представление об основных категориях, теоретико-методологических, методических и организационных основах регионального прогнозирования и планирования
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.01
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях

Знать:

основные категории, понятия теории планирования и прогнозирования

сущность и специфику планирования и прогнозирования, обладать теоретическими знаниями о плане, прогнозе, методологии и методике их разработки

природную, экономическую и социальную информационную базу ГИС-прогноза (плана)

Уметь:

научно анализировать выявленные тенденции развития общественно-экономических явлений и процессов

ориентироваться как в традиционных, так и современных методах стратегического планирования и прогнозирования социально-экономических систем

использовать ГИС-методы при решении конкретных задач

Владеть:

навыками прогнозирования, выявлять существующие связи и зависимости и давать им количественную характеристику

методикой расчета основных статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов в условиях рынка

методическим аппаратом, навыками составления планов, разработки прогнозов, проведения экспертизы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ

Стратегическое планирование городов и управление регионами

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	10,5		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Приобретение знаний и умений по характеристике и анализу территориального планирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.01.ДВ.01.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях****Знать:**

основные этапы, технологию и процедуру районной планировки;

закономерности функционирования экономики субъекта Федерации;

место и роль территориального планирования в современном управлении регионом;

отраслевой состав сфер, секторов экономики и географию ведущих межотраслевых комплексов;

основные понятия территориального планирования городов;

Уметь:

анализировать тенденции в развитии региональной экономики, выявлять признаки отрицательных явлений и разбираться в причинах;

оценивать возможность использования разных направлений и форм региональной политики для стимулирования экономического роста в субъекте Федерации;

обосновывать выбор эффективных форм региональной политики субъекта Федерации, применимых для решения конкретных региональных проблем;

Владеть:

навыками оценки и прогноза развития региона;

навыками оценки и прогноза сырьевой базы для развития региона;

навыками оценки и прогноза изменений места и роли важнейших отраслей хозяйстве региона под воздействием НТР

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ

Геоэкологическая оценка территорий с использованием ГИС

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		13,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовк и	4		4	
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование знаний для объективной геоэкологической оценки территорий с использованием ГИС
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

знать методы оценки состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем

Уметь:

уметь оценить состояние территориальных систем и дать им характеристику

Владеть:

готовностью прогнозировать развитие территориальных систем

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ

Геоинформационные системы в ландшафтном планировании

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления

Знать:

Современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий в ландшафтном планировании

Уметь:

Интегрировать базы данных для построения ландшафтного плана как составной части схемы территориального планирования

Владеть:

Способами оцифровки картографических материалов в целях ландшафтного планирования

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ
Методы ландшафтно-экологических исследований

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		13,2	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП
--

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

основы функционирования природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем
--

теоретические основы методов ландшафтно-экологических исследований природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем

Уметь:

методы ландшафтно-экологических исследований для природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем

давать комплексную характеристику природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем на основе методов ландшафтно-экологических исследований
--

Владеть:

методикой оценивания экологического состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем
--

методикой прогнозирования экологического состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ

Информационное обеспечение территориального проектирования

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 изучить виды и типы информационных систем территориального проектирования территорий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.01.ДВ.01.02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления****Знать:**

теоретические аспекты, методы и технологии создания и функционирования информационного обеспечения проектирования и повышения эффективности использования территорий

Уметь:

применять методы и технологии создания и функционирования информационного обеспечения проектирования и повышения эффективности использования территорий

Владеть:

способностью создания и функционирования информационного обеспечения проектирования и повышения эффективности использования территорий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ
Основы теории устойчивого развития территории

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя		11,5	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	сформировать современные представления об устойчивом развитии как развитии во взаимосвязи социальных, экономических и экологических аспектов деятельности человечества без ущерба для окружающей природной среды.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

основные принципы устойчивого развития человечества как экономического и социального развития человечества в целом и повышения качества жизни для каждого человека в отдельности без ущерба для среды обитания с сохранением существующего биоразнообразия

Уметь:

ориентироваться в международной, российской и региональной нормативно-правовой документации в области экологической безопасности.

Владеть:

информацией о современных глобальных и региональных экологических проблемах, исследованиях в области экологической безопасности, передовом опыте в сфере устойчивого развития.

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории**Знать:**

способы и методы проведения оценки состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем

Уметь:

уметь применить методы оценки состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, уметь давать им комплексную характеристику, прогнозировать развитие территории

Владеть:

владеть методами оценки состояния различных систем, быть способным комплексно охарактеризовать природные и социально-экономические территориальные системы

быть готовым составить прогноз развития территории

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ

Техногенез и моделирование природно-техногенных ландшафтов

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе в форме практ.подготовк и	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью данного курса является изучение закономерностей формирования природно-техногенных ландшафтов, принципов их моделирования
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

основные факторы и направления антропогенизации ландшафта; основные отличия природных и природно-техногенных ландшафтов; кризисные ситуации в развитии и эволюции природно-техногенных ландшафтов

факторы формирования природно-техногенных ландшафтов

принципы моделирования природно-техногенных ландшафтов

Уметь:

определять типы и факторы устойчивости природно-техногенных ландшафтов

применять методы моделирования природно-техногенных ландшафтов

прогнозировать состояние природно-техногенных ландшафтов

Владеть:

методами оценки состояния природно-техногенных ландшафтов

методами моделирования природно-техногенных ландшафтов

методами прогнозирования состояния природно-техногенных ландшафтов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ
Территориальные особенности проектирования геосистем

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 10,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	2		2	
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Сформировать знания об основных принципах проектирования геосистем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.01.ДВ.01.02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления****Знать:**

специализированное программное обеспечение для формирования баз данных для формирования баз данных о состоянии территориальных систем для территориального управления

Уметь:

осуществлять сбор данных о состоянии территориальных систем с последующим формированием баз данных

Владеть:

навыками работы с современным программным обеспечением для формирования баз данных и анализа территориальных систем

ПК-3: Способен использовать навыки планирования, организации выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия на различных уровнях**Знать:**

порядок выполнения работ и оказания услуг географической и картографической направленности в управлении географическими проектами

Уметь:

планировать и организовывать работу по управлению географическими проектами

Владеть:

быть готовым принимать участие в управлении географическими проектами для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия и информационного взаимодействия на различных уровнях

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ

Геоинформационная обработка пространственных данных

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	10,5		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	10	10	10	10
В том числе в форме практ.подготовк и	6	6	6	6
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов навыков моделирования пространственных данных и их анализа, приобретения практических навыков и их применения для решения практических задач
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен использовать стандартное и специализированное геоинформационное программное обеспечение для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем для территориального управления

Знать:

теоретические основы линейной геостатистики, формализацию изучаемого явления в рамках вероятностной (стохастической) модели, порядок проведения анализа и моделирования пространственных данных.

Уметь:

самостоятельно формулировать задачи, выбирать подходящие методы геостатистического анализа моделирования, проверять выполнение условий их применения, выбирать программные средства, реализующие эти методы.

Владеть:

навыками работы с ГИС программами статистической обработки данных, геостатистического анализа, построения пространственных моделей.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 31.10.2022 г., №4

Рабочая программа дисциплины
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ

Геолого-геоморфологическая основа ландшафтов

Направление подготовки: 05.04.02 География

Профиль подготовки: Геоинформационные системы в территориальном планировании и
управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 10,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	88	88	88	88
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у обучающихся знаний о влиянии геологических процессов и рельефа территории на формирование и развитие ландшафтов земной поверхности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01.02
--------------------	------------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен оценивать состояние природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, давать им комплексную характеристику и прогнозировать развитие территории

Знать:

основные геолого-геоморфологические понятия и определения; основные характеристики литогенной основы ландшафтов; закономерности связи рельефа поверхности земли с ее геологическим и тектоническим строением

историю развития и образования современных геолого-геоморфологических структур; основные природные закономерности, определяющие формирование и трансформацию ландшафтов материков и океанов Земли; геолого-геоморфологическое строение материков, России и своего региона.

этапы и методологию организации геоморфологических исследований; этапы и методологию организации и выполнения камеральных геоморфологических исследований; морфологическую характеристику рельефа для определения границ объектов исследования.

Уметь:

анализировать и сопоставлять геологические, геоморфологические и ландшафтные профили и карты; давать характеристику литогенной основы ландшафта; устанавливать взаимосвязь между тектоническим, геологическим и геоморфологическим строением территории.

применять методы изучения геолого-геоморфологических объектов; планировать выполнение общего геоморфологического анализа рельефа; планировать выполнение исследований генетических категорий рельефа.

Владеть:

основами фациального анализа; методами общего геоморфологического анализа рельефа; навыками применения методов геоморфологических исследований генетических категорий рельефа

навыками чтения и анализа тематических карт и атласов; навыками анализа географической информации о природных особенностях регионов мира для их комплексной физико-географической характеристики и оценки их природно-ресурсного потенциала.