

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2021 08:46:51

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e79d9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра географии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 28.05.2018 г., №11

Рабочая программа дисциплины

Геоинформационные системы в социально-географических исследованиях

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль подготовки: Геоинформатика

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	24	24	24	24
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины Геоинформационные системы в социально-географических исследованиях /сост. к.г.н., доцент, Казаков Станислав Геннадьевич; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2018. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. N 212 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2015 N 36643)

Рабочая программа дисциплины "Геоинформационные системы в социально-географических исследованиях" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика профиль Геоинформатика

Составитель(и):

к.г.н., доцент, Казаков Станислав Геннадьевич

© Курский государственный университет, 2018

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Анализ и выявление важнейших свойств и особенностей, присущих экономико-географическим комплексам, как сложным динамическим территориальным системам.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.10
--------------------	------------

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

ОПК-3: владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-12: способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-14: владением современным программным обеспечением в области картографии, геоинформатики

Знать:

Уметь:

Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Введение. История развития социально-экономической картографии.	Раздел			
1.1	Введение. Предмет, содержание, цели и задачи курса.	Лек	8	2	0
1.2	Содержание социально-экономической картографии.	Лаб	8	2	0
1.3	История развития социально-экономической картографии.	Ср	8	6	0
1.4	Исторический очерк развития отечественной социально-экономической картографии.	Ср	8	6	0
	Раздел 2. Источники для составления социально-экономических карт.	Раздел			
2.1	Источники для составления социально-экономических карт.	Лек	8	2	2
2.2	Источники для составления социально-экономических карт.	Лаб	8	2	0
2.3	Основные принципы и источники составления социально-экономических карт, их классификации.	Ср	8	6	0
2.4	Основные тенденции развития социально-экономической картографии.	Лаб	8	2	0
2.5	Виды и типы социально-экономических карт.	Лаб	8	2	0
2.6	Основные тематические виды и группы социально-экономических карт: история, методика картографирования (карты населения, сельского хозяйства, транспорта, промышленности, обслуживания, общеэкономические).	Ср	8	6	0
	Раздел 3. Принципы проектирования и методы составления социально-экономических карт.	Раздел			
3.1	Создание социально-экономических карт.	Лек	8	4	0
3.2	Специфика процесса создания социально-экономических карт.	Лаб	8	2	0
3.3	Проектирование и составление социально-экономических карт.	Лек	8	2	0
3.4	Составление социально-экономических карт.	Ср	8	6	0
3.5	Методы создания социально-экономических карт.	Лаб	8	2	0
3.6	Компьютерные методы создания социально-экономических карт.	Ср	8	6	0
	Раздел 4. Способы картографического изображения в социально-экономическом картографировании.	Раздел			
4.1	Конструирование условных знаков (разработка шкал, легенд карт).	Лек	8	2	0
4.2	Конструирование условных знаков (разработка шкал, легенд карт).	Лаб	8	2	2
4.3	Способы картографического изображения в социально-экономическом картографировании.	Лек	8	4	0

4.4	Анализ способов картографирования на примере отдельных картографических произведений, оценка преимуществ и недостатков их применения.	Ср	8	6	0
4.5	Выбор способов изображения для социально-экономической карты.	Лаб	8	2	0
	Раздел 5. Интегральное и отраслевое социально-экономическое картографирование.	Раздел			
5.1	Картографирование населения.	Лек	8	4	0
5.2	Картографирование населения.	Лаб	8	2	0
5.3	Картографирование социальной инфраструктуры.	Ср	8	6	0
5.4	Инженерно-географическое и медико-географическое картографирование.	Лек	8	4	0
5.5	Картографирование агропромышленного комплекса. Картографирование других отраслей хозяйственного комплекса.	Лаб	8	2	0
5.6	Картографирование сельского и лесного хозяйства.	Лаб	8	2	0
5.7	Карты земельных угодий и ресурсов.	Ср	8	6	0
5.8	Создание социально-экономической карты по индивидуальному заданию.	Лаб	8	2	0
5.9	Региональные карты и атласы.	Ср	8	6	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономической и социальной географии 16.02.2017 г., протокол № 7

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономической и социальной географии 16.02.2017 г., протокол № 7

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Баранский Н. Н., Преображенский А. И. - Экономическая картография: учебное пособие для университетов - М.: Географгиз, 1962.		2
Л1.2	Берлянт А.М. - Картография: учебник для вузов, рек. УМО - М.: КДУ, 2011.		3
Л1.3	М. М. Голубчик, Э. Л. Файбусович, А. М. Носонов, С. В. Макара - Экономическая и социальная география: Основы науки : учебник : рек. МО РФ - Москва: ВЛАДОС, 2004.		19

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Win10Pro(64) (Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт №0344100007517000016 -0008905-01);
7.3.1.2	MsOffice Professional 2007(Open License: 43982166);
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение);
7.3.1.4	Google Chrome (Свободная лицензия BSD);
7.3.1.5	MapInfo Professional 12.5 (Акт № 66 от 26.02.2015);
7.3.1.6	QGIS 2.18.13 'Las Palmas' (Свободное программное обеспечение GNU GPL 2);
7.3.1.7	R for Windows 3.4.2(Свободное программное обеспечение GNU GPL);
7.3.1.8	RStudio (Свободное программное обеспечение GNU Affero General Public License v3);
7.3.1.9	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	1. http://195.93.165.10:2280 – Электронный каталог библиотеки КГУ
---------	---

7.3.2.2	2.	http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека
7.3.2.3	3.	http://uisrussia.msu.ru – Университетская информационная система «Россия»
7.3.2.4	4.	http://www.agr.ru Современные направления картографического и топографического производства. Геодезическая техника и программное обеспечение.
7.3.2.5	5.	www.geoprofi.ru Научно-технический журнал по геодезии, картографии и навигации.
7.3.2.6	6.	http://ggc.ru Цифровые топографические карты. Официальный сайт ГОСГИСЦЕНТРА (Государственного научно - внедренческого центра геоинформационных систем и технологий).

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 92а, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Укомплектована: компьютерами Dell OptPlex 3050MT i5-7500 8 GB – 10 шт.; наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий; учебной мебелью (стол-парта на металлокаркасе – 11 шт.; стул на металлокаркасе – 12 шт., стул ученический нерегулируемый (к314-25) – 14 шт.; компьютерные столы – 9 шт.).
7.2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся и проведения занятий в интерактивной и мультимедийной формах: ауд. 92а, ауд.146, ауд.303, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. при затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

Указания по подготовке к занятиям семинарского типа

Практические занятия имеют следующую структуру:

- тема прктической работы;
- цели проведения практической работы;
- задания состоят из контрольных вопросов, выполнения практических действий, задач;
- рекомендуемая литература.