

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

РАЗДЕЛ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ

Интернет-картографирование

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль подготовки: Геоинформатика

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |    | Итого |    |
|-------------------------------------------|---------|----|-------|----|
|                                           | УП      | РП |       |    |
| Неделя                                    | 12      |    | УП    | РП |
| Вид занятий                               | УП      | РП | УП    | РП |
| Лекции                                    | 12      | 12 | 12    | 12 |
| Лабораторные                              | 24      | 24 | 24    | 24 |
| Итого ауд.                                | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Контактная работа                         | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Сам. работа                               | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Рабочая программа дисциплины Интернет-картографирование / сост. ; 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 "Интернет-картографирование" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика профиль Геоинформатика

Составитель(и):

© 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.Б |
|--------------------|------|

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

**ПК-9: владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков**

**Знать:****Уметь:****Владеть:**

**ПК-10: способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных**

**Знать:****Уметь:****Владеть:****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем                                                      | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------|-----------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. История развития социально-экономической картографии.</b> | Раздел      |                |       |           |
| 1.1         | Введение. Предмет, содержание, цели и задачи курса.                              | Лек         | 7              | 2     | 0         |
| 1.2         | Содержание социально-экономической картографии.                                  | Лаб         | 7              | 2     | 0         |
| 1.3         | История развития социально-экономической картографии.                            | Лаб         | 7              | 2     | 2         |
| 1.4         | Исторический очерк развития отечественной социально-экономической картографии.   | Ср          | 7              | 2     | 0         |
|             | <b>Раздел 2. Источники для составления социально-экономических карт.</b>         | Раздел      |                |       |           |

|     |                                                                                                                                                                                                            |        |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|
| 2.1 | Источники для составления социально-экономических карт.                                                                                                                                                    | Лек    | 7 | 2 | 2 |
| 2.2 | Источники для составления социально-экономических карт.                                                                                                                                                    | Лаб    | 7 | 2 | 2 |
| 2.3 | Основные принципы и источники составления социально-экономических карт, их классификации.                                                                                                                  | Ср     | 7 | 2 | 0 |
| 2.4 | Основные тенденции развития социально-экономической картографии.                                                                                                                                           | Лаб    | 7 | 2 | 0 |
| 2.5 | Виды и типы социально-экономических карт.                                                                                                                                                                  | Лаб    | 7 | 2 | 0 |
| 2.6 | Основные тематические виды и группы социально-экономических карт: история, методика картографирования (карты населения, сельского хозяйства, транспорта, промышленности, обслуживания, общеэкономические). | Ср     | 7 | 2 | 0 |
|     | <b>Раздел 3. Принципы проектирования и методы составления социально-экономических карт.</b>                                                                                                                | Раздел |   |   |   |
| 3.1 | Создание социально-экономических карт.                                                                                                                                                                     | Лек    | 7 | 2 | 2 |
| 3.2 | Специфика процесса создания социально-экономических карт.                                                                                                                                                  | Лаб    | 7 | 2 | 0 |
| 3.3 | Проектирование и составление социально-экономических карт.                                                                                                                                                 | Лаб    | 7 | 2 | 0 |
| 3.4 | Составление социально-экономических карт.                                                                                                                                                                  | Ср     | 7 | 2 | 0 |
| 3.5 | Методы создания социально-экономических карт.                                                                                                                                                              | Лаб    | 7 | 2 | 0 |
| 3.6 | Компьютерные методы создания социально-экономических карт.                                                                                                                                                 | Ср     | 7 | 3 | 0 |
|     | <b>Раздел 4. Способы картографического изображения в социально-экономическом картографировании.</b>                                                                                                        | Раздел |   |   |   |
| 4.1 | Конструирование условных знаков (разработка шкал, легенд карт).                                                                                                                                            | Лаб    | 7 | 2 | 2 |
| 4.2 | Способы картографического изображения в социально-экономическом картографировании.                                                                                                                         | Лек    | 7 | 2 | 0 |
| 4.3 | Анализ способов картографирования на примере отдельных картографических произведений, оценка преимуществ и недостатков их применения.                                                                      | Ср     | 7 | 2 | 0 |
| 4.4 | Выбор способов изображения для социально-экономической карты.                                                                                                                                              | Лаб    | 7 | 2 | 2 |
|     | <b>Раздел 5. Интегральное и отраслевое социально-экономическое картографирование.</b>                                                                                                                      | Раздел |   |   |   |
| 5.1 | Картографирование населения.                                                                                                                                                                               | Лек    | 7 | 4 | 2 |
| 5.2 | Картографирование населения.                                                                                                                                                                               | Лаб    | 7 | 2 | 2 |
| 5.3 | Картографирование социальной инфраструктуры.                                                                                                                                                               | Ср     | 7 | 3 | 0 |
| 5.4 | Инженерно-географическое и медико-географическое картографирование.                                                                                                                                        | Лаб    | 7 | 2 | 0 |
| 5.5 | Картографирование агропромышленного комплекса. Картографирование других отраслей хозяйственного комплекса.                                                                                                 | Ср     | 7 | 4 | 2 |

|     |                                                                     |    |   |   |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 5.6 | Картографирование сельского и лесного хозяйства.                    | Ср | 7 | 4 | 0 |
| 5.7 | Карты земельных угодий и ресурсов.                                  | Ср | 7 | 4 | 0 |
| 5.8 | Создание социально- экономической карты по индивидуальному заданию. | Ср | 7 | 4 | 0 |
| 5.9 | Региональные карты и атласы.                                        | Ср | 7 | 4 | 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. Макар - 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. <a href="http://195.93.165.10:2280">http://195.93.165.10:2280</a> – Электронный каталог библиотеки КГУ                                                                                           |
| 7.3.2.2 | 2. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> – Научная электронная библиотека                                                                                                             |
| 7.3.2.3 | 3. <a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a> – Университетская информационная система «Россия»                                                                                  |
| 7.3.2.4 | 4. <a href="http://www.agr.ru">http://www.agr.ru</a> Современные направления картографического и топографического производства. Геодезическая техника и программное обеспечение.                    |
| 7.3.2.5 | 5. <a href="http://www.geoprofi.ru">www.geoprofi.ru</a> Научно- технический журнал по геодезии, картографии и навигации.                                                                            |
| 7.3.2.6 | 6. <a href="http://ggc.ru">http://ggc.ru</a> 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 регулируемый (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 практической работы;
- цели проведения практической работы;
- задания состоят из контрольных вопросов, выполнения практических действий, задач;
- рекомендуемая литература.