

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 ОСНОВЫ КАРТОГРАФИИ Введение в профессиональную деятельность

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль подготовки: Геоинформатика

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	18	18	36	36	54	54
В том числе инт.	6	6			6	6
Итого ауд.	36	36	54	54	90	90
Контактная работа	36	36	54	54	90	90
Сам. работа	72	72	54	54	126	126
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Рабочая программа дисциплины Введение в профессиональную деятельность / сост. Горин В.Б.; 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 "Введение в профессиональную деятельность" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика профиль Геоинформатика

Составитель(и):

Горин В.Б.

© Курский государственный университет, 2018

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение теоретических и практических положений геоинформатики как науки и технологии, проектировать базы пространственных данных и ГИС.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-7: способностью к самоорганизации и к самообразованию****Знать:**

базис современных компьютерных технологий

Уметь:

самостоятельно находить нужную информацию

Владеть:

методами создания поисковых запросов

ОПК-2: владением базовыми знаниями в области информатики, геоинформатики и современных геоинформационных технологий: иметь навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, уметь создавать базы данных и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), использовать геоинформационные технологии

Знать:

основные требования к техническим и программным средствам в зависимости от решаемой географической проблемы

Уметь:**Владеть:**

ОПК-4: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать:

базис современных компьютерных технологий

Уметь:

использовать сетевые базы данных

Владеть:

навыками работы с сетевыми базами данных

ПК-7: знанием основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности
Знать:
основные требования к техническим и программным средствам
Уметь:
использовать сетевые и мультимедиа технологии в географии
Владеть:
создания базы данных

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Теоретические основы геоинформатики	Раздел			
1.1	Картография и геоинформатика	Лаб	1	2	0
1.2	Картография и геоинформатика	Лек	1	2	0
1.3	Введение в ГИС	Ср	1	6	0
1.4	Географическая информационная система	Лаб	1	2	0
1.5	Географическая информационная система	Лек	1	2	0
1.6	Периодизация развития геоинформатики	Лаб	1	2	0
1.7	Периодизация развития геоинформатики	Лек	1	2	0
	Раздел 2. Обеспечение ГИС	Раздел			
2.1	Техническое обеспечение	Лаб	1	2	0
2.2	Техническое обеспечение	Лек	1	2	0
2.3	Информационное обеспечение	Лаб	1	2	0
2.4	Информационное обеспечение	Лек	1	2	0
2.5	Информационное обеспечение	Ср	1	16	0
2.6	Техническое обеспечение	Ср	1	18	0
2.7	Программное обеспечение	Лек	1	2	0
2.8	Программное обеспечение	Ср	1	18	0
	Раздел 3. Этапы создания ГИС	Раздел			
3.1	Ввод, обработка и хранение пространственных данных в ГИС	Лаб	1	2	0
3.2	Ввод, обработка и хранение пространственных данных в ГИС	Лек	1	2	2
3.3	Организация создания геоинформационных систем и технологий	Лаб	1	2	0
3.4	Организация создания геоинформационных систем и технологий	Лек	1	2	2
	Раздел 4. Области применения ГИС	Раздел			
4.1	ГИС и дистанционное зондирование	Лаб	1	2	0
4.2	ГИС и дистанционное зондирование	Лек	1	2	2
4.3	ГИС и дистанционное зондирование	Ср	1	6	0
4.4	ГИС и глобальные системы позиционирования	Лаб	1	2	0

4.5	ГИС и глобальные системы позиционирования	Ср	1	8	0
	Раздел 5. Основные сведения по топографии и картографии.	Раздел			
5.1	Исторические сведения из области топографии и геодезии.	Лек	2	2	0
5.2	Исторические сведения из области топографии и геодезии.	Лаб	2	2	0
5.3	Исторические сведения из области топографии и геодезии.	Ср	2	2	0
5.4	Основные понятия о форме и размерах Земли.	Лек	2	2	0
5.5	Основные понятия о форме и размерах Земли.	Лаб	2	2	0
5.6	Основные понятия о форме и размерах Земли.	Ср	2	4	0
5.7	Элементы измерений на земной поверхности. Изображение земной поверхности на плоскости.	Лек	2	2	0
5.8	Элементы измерений на земной поверхности. Изображение земной поверхности на плоскости.	Лаб	2	2	0
5.9	Элементы измерений на земной поверхности. Изображение земной поверхности на плоскости.	Ср	2	2	0
5.10	Основные единицы линейных измерений.	Лаб	2	2	0
5.11	Основные единицы линейных измерений.	Ср	2	4	0
5.12	Основные единицы площадных измерений.	Лаб	2	2	0
5.13	Основные единицы площадных измерений.	Ср	2	4	0
5.14	Понятия плана, профиля и карты. Масштаб карты.	Лек	2	2	0
5.15	Понятия плана, профиля и карты. Масштаб карты.	Лаб	2	2	0
5.16	Понятия плана, профиля и карты. Масштаб карты.	Ср	2	2	0
5.17	Численный, именованный и графический масштабы.	Лаб	2	2	0
5.18	Численный, именованный и графический масштабы.	Ср	2	2	0
5.19	Некоторые правила и приемы математических вычислений.	Лек	2	2	0
5.20	Некоторые правила и приемы математических вычислений.	Лаб	2	2	0
5.21	Некоторые правила и приемы математических вычислений.	Ср	2	6	0
5.22	Рационализация вычислений в топографии и геодезии. Правило Гаусса.	Лаб	2	2	0
5.23	Рационализация вычислений в топографии и геодезии. Правило Гаусса.	Ср	2	6	0
5.24	Первоначальное ознакомление с изображением рельефа на планах и картах.	Лек	2	2	0
5.25	Первоначальное ознакомление с изображением рельефа на планах и картах.	Лаб	2	2	0

5.26	Первоначальное ознакомление с изображением рельефа на планах и картах.	Ср	2	4	0
5.27	Чтение изображения рельефа. Определение превышений.	Лаб	2	2	0
5.28	Чтение изображения рельефа. Определение превышений.	Ср	2	4	0
5.29	Общие сведения о построении профиля по изображению рельефа на планах и топографических картах.	Лаб	2	2	0
5.30	Общие сведения о построении профиля по изображению рельефа на планах и топографических картах.	Ср	2	4	0
5.31	Решение простейших задач по топографической карте с горизонталями.	Лаб	2	2	0
5.32	Решение простейших задач по топографической карте с горизонталями.	Ср	2	4	0
5.33	Построение проектных горизонталей.	Лаб	2	2	0
5.34	4	Ср	2	0	0
5.35	Измерения длин линий на планах и топографических картах.	Лек	2	2	0
5.36	Измерения длин линий на планах и топографических картах.	Лаб	2	2	0
5.37	Измерения длин линий на планах и топографических картах.	Ср	2	4	0
5.38	Измерения площадей на планах и топографических картах.	Лек	2	2	0
5.39	Измерения площадей на планах и топографических картах.	Лаб	2	2	0
5.40	Измерения площадей на планах и топографических картах.	Ср	2	2	0
5.41	Понятие о простейших съёмках местности.	Лек	2	2	0
5.42	Понятие о простейших съёмках местности.	Лаб	2	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	Под ред. В.С.Тикунова - Геоинформатика: Учебник: Доп. МО РФ - М.: Академия, 2005.		15

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Пикалов И. Ю. - Геоинформационные системы. Работа в MapInfo Professional: учебно-методическое пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2012.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000126.pdf	1
Л2.2	Казаков С. Г. - Геоинформационные технологии в экологических исследованиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2011.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000260.pdf	1
Л2.3	Тикунов В.С. - Геоинформатика. В 2 кн. Кн. 1: учеб. пособие, доп. МО РФ - М.: Академия, 2008.		3

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	MapInfo Professional 12.5
7.3.1.2	QGIS
7.3.1.3	Google Chrome
7.3.1.4	Microsoft Office Professional Plus 2007

6.3.2 Перечень информационных справочных систем**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Ауд.№92а: Лаборатория геоинформатики и картографии
7.2	11 компьютеров с лицензионным ГИС-пакетом и руководствами для пользователей: Mapinfo Professional.
7.3	Дополнительные ГИС-пакеты:
7.4	ArcGIS уровень ArcINFO с приложениями,
7.5	ArcView 3.x.(все ESRI Inc, США),
7.6	GeoMedia (Intergraph Corp., США),
7.7	QGIS (свободно распространяется под лицензией GNU General Public)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**1.1. 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.

1.2. Указания по подготовке к занятиям практического/лабораторного типа

Практические/лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема практического/лабораторной работы занятия;
- цели проведения практического/лабораторного занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из контрольных вопросов, выполнения практических действий, задач, примеров, графических работ, и т. п. (в зависимости от специфики учебной дисциплины)
- рекомендуемая литература.

дается ссылка на утвержденные методические указания по подготовке к практическим/лабораторным занятиям, например:

1.3. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

Краткие рекомендации студентам по работе с литературой:

В учебнике/ учебном пособии/ монографии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.