«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. каф. почвоведения, экологии и природопользования

проф. В.В. Вершинин

« 05 » V09 2017 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

занятий по дисциплине «ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗОНДИРОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

со студентами 2 курса очной формы обучения факультета «Кадастр недвижимости» по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» (магистратура) в осеннем семестре 2017- 2018 учебного года

№№ п/п	Содержание лекций	Кол-во час	ТСО, наглядные пособия	Содержание практических занятий	Кол-во час	Пособия	СРС	Кол-во час
1	Генерализация при дешифрировании.	2	слайд-презентация	Дешифровочные признаки	4	Геоинформационная система: Erdas (Grass)	Дешифров очные признаки	6
2	Автоматизация процесса дешифрирования.	2	слайд-презентация	Виды и методы дешифрирования	4	Геоинформационная система: ArcGis	Виды и методы дешифрир ования	6
3	Надежность результатов дешифрирования.	2	слайд-презентация	Генерализация при дешифрировании.	4	Геоинформационная система: Erdas (Grass)	Генерализ ация при дешифрир овании.	6
	Итого:	6			12			18(+36экз.)

Библиографический список

а) Основная литература:

- Токарева О. С. Обработка и интерпретация данных дистанционного зондирования Земли: учебное пособие. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. 148 с.
- 2. Ввод и обработка данных дистанционного зондирования: Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Ввод и обработка данных дистанционного зондирования» для студентов V курса, обучающихся по специальности 230201 «Информационные системы и технологии», специализации «Геоинформационные системы» / сост. О. С. Токарева; Томский политехнический университет. Томск: Изд-во ТПУ, 2011. 25 с.
- 3. Гонсалез Р., Вудс Р. Цифровая обработка изображений. М.: Техносфера, 2005. 1072 с.
- 4. Лурье И. К., Косиков А. Г. Теория и практика цифровой обработки изображений / Дистанционное зондирование и географические информационные системы. М.: Научный мир, 20с.
- 5. Рис У. Г. Основы дистанционного зондирования. М.: Техносфера, 2006. 336 с.

б) Дополнительная и законодательно-нормативная:

- 1. Кронберг П. Дистанционное изучение Земли. Пер. с нем. М.: Мир, 1988. 343 с.
- 2. Замятин А. В., Марков Н. Г. Анализ динамики земной поверхности по данным дистанционного зондирования Земли. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. 176 с.
- 3. Кашкин В. Б., Сухинин А. И. Дистанционное зондирование Земли из космоса. Цифровая обработка изображений: Учебное пособие. М.: Логос, 2001. 264 с.
- 4. Космическое землеведение. Под ред. Садовничего В. А. М.: МГУ, 1992. 269 с.
- 5. Ту Дж., Гонсалез Р. Принципы распознавания образов/ Пер. с англ. М.: Мир, 1978. 412 с.

в) Периодические издания и Интернет-ресурсы:

Каталог Геологической службы США (http://earthexplorer.usgs.gov),

- Каталог портал центров HACA (https://wist.echo.nasa.gov/~wist/api/imswelcome/)
- Каталог Совзонда (http://www.sovzond.ru)
- Генеральный каталог российского Научного центра оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЗ) (http://sun.ntsomz.ru/data_new/)
- Геопортал GoogleEarth (http://www.googleearth.com)
- Геопортал Космоснимки (http://www.kosmosnimki.ru)

План составила д.т.н., профессор

Au &

Д.А. Шаповалов