

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. каф. почвоведения, экологии и природопользования
проф. В.В. Вершинин

« 05 » 09 2017 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

занятий по дисциплине «ГИДРОЭКОЛОГИЯ И ЗАЩИТА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»
со студентами 1 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	Введение в дисциплину. Понятие гидроэкологии. Гидроэкология в системе экологических и географических наук	1	слайд-презентация	Водные ресурсы и их использование (реферат, доклад, презентация)	2	Тематические (гидрологические, гидрохимические) карты; наглядный материал	Водные ресурсы и их использование	8
2	Гидросфера. Водные ресурсы и их значение в различных отраслях человеческой деятельности. Водные объекты, изучаемые гидрологией суши. Физические основы гидрологических явлений и процессов. Закономерности формирования гидрологического режима и водного баланса.	1	слайд-презентация	Гидроэкологические основы водоотведения (реферат, доклад, презентация)	4	Тематические (гидрологические, гидрохимические) карты; наглядный материал	Гидроэкологические основы водоотведения	10
3	Гидрография. Экосистемы. Основные	1	слайд-	Охрана водных	2	Тематические	Охрана	

	экологические законы.		презентация	ресурсов от загрязнения и организация контроля качества воды (реферат, доклад, презентация)		(гидрологические, гидрохимические) карты; наглядный материал	водных ресурсов от загрязнения	
4	Основные элементы режима водных объектов и влияние на них природных и антропогенных факторов. Антропогенное воздействие на гидросферу	1	слайд-презентация	Управление водными ресурсами (реферат, доклад, презентация)	2	Тематические (гидрологические, гидрохимические) карты; наглядный материал	Управление водными ресурсами	8
5	Экологическая безопасность. Понятие «экологическая безопасность». Понятие воздействия на водную среду. Оценка экологической безопасности	1	слайд-презентация	Государственный водный контроль (контрольные и тестовые вопросы)	4	Тематические (гидрологические, гидрохимические) карты; наглядный материал	Государственный водный контроль	8
6	Охрана и защита водных ресурсов. Охрана и защита водных ресурсов. Способы очистки сточных вод. Экономическая оценка водных ресурсов и плата за ущерб.	1	слайд-презентация	Охрана и защита водных ресурсов (контрольные и тестовые вопросы)	2	Тематические (гидрологические, гидрохимические) карты; наглядный материал	2 Охрана и защита водных ресурсов	8
	Итого:	6			16			50

Библиографический список

а) Основная литература:

1. Водный Кодекс Российской Федерации. М.: Право и закон, 2007. 64 с.
2. Никаноров А.М. Гидрохимия: Учебник. Ростов/Дон: «НОК», – 2008. 461 с.
3. Никаноров А.М. Научные основы мониторинга качества вод. СПб: Гидрометеоиздат, 2005. – 576 с.
4. Семин В.А. Основы рационального водопользования и охраны водной среды. М.: Высшая школа, 2001.- 320 с.

5. Эль Ю.Ф. Инженерные методы охраны вод: Учебное пособие. – М.: Географический факультет МГУ, 2008. – 124 с

б) Дополнительная и законодательно-нормативная:

1. Антропогенные воздействия на водные ресурсы России и сопредельных государств в конце XX столетия / Под ред. Н.И. Коронкевича и И.С. Зайцевой. М.: Наука, 2003. 367 с.
2. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Потребление воды: экологический, экономический, социальный и политический аспекты. – М.: Наука, 2006. – 221 с.
3. Даценко Ю.С. Эвтрофирование водохранилищ. Гидролого-гидрохимический аспекты. – М.: ГЕОС, 2007. – 252 с
4. Кумсиашвили Г.П. Гидроэкологический потенциал водных ресурсов. М.: ИКЦ «Академкнига», 2005. 268 с.
5. Христофоров А.В. Эколого-экономические основы водопользования. – М.: Изд-во Географического факультета МГУ, 2010. 161 с.
6. Широкова В.А., Фролова Н.Л. Вода: реки и озера, океаны и моря. М.: Медиа Групп, 2012. 304 с: ил. Естественнонаучная литература - серия: Энциклопедия ОЛМА «Взгляд на мир».

Международные договоры:

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (с изм., внесенным Протоколом от 03.12.1982 г.), Рамсар, 02.02.1971 г.

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), Вашингтон, 03.03.1973 г.

Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей природной среды, Москва, 08.02.1992 г.

Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о заповеднике "Озеро Ханка", Пекин, 25.04.1996 г.

Постановление Совета Межпарламентской Ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств "О концепции Конвенции о коллективной экологической безопасности" от 14.06.1998 г. №29.

ЗАКОНЫ:

Конституция Российской Федерации с учётом поправок, внесённых ФЗ №6-ФКЗ и №7 – ФКЗ от 30 декабря 2008г.) – М.: Российская газета от 21 января 2009 г.

Водный кодекс Российской Федерации от 16.11.1995 г. №167-ФЗ.

Лесной кодекс Российской Федерации от 29.01.1997 г. №22-ФЗ.

Федеральный закон "О плате за пользование водными объектами" от 06.05.1998 г. №71-ФЗ (с изм. и доп. от 30.03.1999 г.).

Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ (с изм. и доп. от 15.04.1998 г.).

Федеральный закон "О гидрометеорологической службе" от 19.07.1998 г. №113-ФЗ.

Постановление Правительства РФ "О ведении государственного водного кадастра Российской Федерации" от 23.11.1996 г.

№1403.

Постановление Правительства РФ "Об утверждении положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах от 23.11.1996 г. №1404.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКТРИНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. №1225-р г. Москва.

в) Периодические издания и Интернет-ресурсы:

«Гидрология и метеорология», «Водные ресурсы», «Экология и жизнь»; «Экономика природопользования» (реферативный журнал); «Проблемы окружающей среды» (реферативный журнал); Российская газета; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти; журналы: «Эксперт»; «Вопросы экономики»; «Российский экономический журнал»; «Менеджмент в России и за рубежом»; «Организация управления».

www.mcx.ru; www.meteoinfo.ru; www.mnr.gov.ru; www.ras.ru; www.rsl.ru; www.raen.ru; www.agroacadem.ru; <http://www.cnie.org>; <http://www.unep.net>

План составила д.г.н., профессор



В.А. Широкова