

Федеральное государственное автономное образовательное
Учреждение высшего профессионального образования
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Минзарипов Р.Г.

« ___ » _____ 2012г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическая геоморфология Поволжья»

Цикл СД.Ф.2

Специальность: 012500 – География

Принята на заседании кафедры географии и картографии

(Протокол № от « ___ » _____ 2012 г.)

Заведующий кафедрой

_____ (Сироткин В.В.)

Утверждена Учебно-методической комиссией факультета географии и
экологии КФУ

(Протокол № от « ___ » _____ 2012 г.)

Председатель комиссии

_____ (Гурьянов В.В.)

Рабочая программа дисциплины «Экологическая геоморфология Поволжья»
Предназначена для студентов 5 курса, по специальности: 012500 – География

АВТОР: ассистент кафедры географии и картографии И.А. Рысаева

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Геоморфология как наука геолого-географического цикла не может не переосмыслить свой опыт и не переориентировать свой потенциал, накопленный за столетнюю историю развития в сторону экологических обобщений, решения общих и частных задач, связанных с изучением рельефа земной поверхности и с прогнозом его развития в условиях усиливающегося антропогенного воздействия. Существует много примеров, подтверждающих, что человек является крупнейшей рельефообразующей («геологической» по В.И. Вернадскому) силой. В свою очередь и рельеф влияет на человека, определяя условия его жизни и ведения х/д. Изучением подобного рода взаимодействий между рельефом и х/д человека занимается экологическая геоморфология.

Экологическая геоморфология – это научное направление в общей и прикладной геоморфологии, изучающее взаимосвязи и результаты взаимодействий геоморфологических систем любого ранга с системой экологии человека, т.е. с условиями жизни и деятельности человека.

2. Требования к уровню подготовки студента, завершившего изучение дисциплины «Экологическая геоморфология Поволжья».

Данный учебный курс представляет собой специальную дисциплину, целью которой является обучить студентов:

– проводить анализ состояний геоморфологических систем и их изменений при воздействии на эти системы природных и антропогенных процессов;

– исследовать проблемы ритмики, цикличности развития геоморфологических процессов и их влияния на человека;

– определять количественные показатели динамического равновесия геоморфологических систем различных типов и потенциала экологически безопасного их освоения и хозяйственной эксплуатации;

– разрабатывать систему эколого-геоморфологических критериев и показателей оценки влияния рельефа и рельефообразующих процессов на формирование геоэкологической ситуации.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах)

Форма обучения - очная.

Количество семестров: 1.

Форма контроля: 9 семестр - зачет

п/п	Виды учебных занятий	Количество часов
1	Всего часов по дисциплине	50
2	Самостоятельная работа	20
3	Аудиторных занятий,	30
	в том числе лекций,	30
	семинарских (или лабораторно-практических занятий)	

4. Содержание дисциплины

4.1. ТРЕБОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ

Индекс	Наименование дисциплины и ее основные разделы	Всего часов
СД.Ф.2	Экологическая геоморфология Поволжья	50
	1. Общие теоретические представления об	

	<p>экологической геоморфологии как науке.</p> <p>2. Экологические функции рельефа.</p> <p>3. Свойства рельефа, влияющие на структуру и функционирование ПТК.</p> <p>4. Геологическое строение Среднего Поволжья.</p> <p>5. Геоморфология Среднего Поволжья.</p> <p>6. Овражно-балочная сеть и ее распространение в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.</p> <p>7. Склоновые процессы в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.</p> <p>8. Водохранилища и абразионные процессы в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.</p> <p>9. Карст и его распространение в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.</p> <p>10. Влияние деятельности человека на рельеф и рельефообразующие процессы.</p>	
--	---	--

4.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

№ п\п	Название темы и ее содержание	Количество часов						
		Всего	Аудиторные занятия, в том числе					Самостоятельная работа
			лекции	семинары	поточные	консульт. групповые	консульт.	
1	Общие теоретические представления об экологической геоморфологии.		2					

	<p>Экологическая геоморфология как дисциплина. Предмет, задачи и место курса в системе наук о Земле. Методы эколого-геоморфологического исследования.</p> <p>Становление и современное состояние экологической геоморфологии как науки.</p> <p>Проблемы эколого-геоморфологических исследований.</p>					
2	<p>Экологические функции рельефа. Классификация экологических функций рельефа. Пути воздействия химических элементов литосферы на человека</p> <p>Эколого-геоморфологические обстановки и ситуации.</p>		4			2
3	<p>Свойства рельефа, влияющие на структуру и функционирование ПТК.</p> <p>Рельеф и климат. Рельеф и поверхностный и подземный сток. Рельеф и почвенный покров. Рельеф и растительность.</p>		2			2

4	Геологическое строение Среднего Поволжья. Комплексы осадочных пород. Полезные ископаемые комплексов.		2				
5	Геоморфология Среднего Поволжья. Хронология развития рельефа Среднего Поволжья. Морфоструктуры Среднего Поволжья.		4				2
6	Овражно-балочная сеть и ее распространение в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия. Понятие и источники возникновения овражной эрозии. Стадии развития оврагов. Овражно-балочная сеть Среднего Поволжья.		4				4
7	Склоновые процессы в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия. Процессы обваливания и осыпания. Распространение осыпных и обвальных склонов в Среднем Поволжье.		4				4
8	Водохранилища и абразионные процессы в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия. Характеристика крупных водохранилищ в Среднем Поволжье. Этапы процесса переработки берегов. Типы берегов: абразионные, нейтральные и аккумулятивные. Эколого-		4				2

	геоморфологические следствия создания водохранилищ.					
9	Карст и его распространение в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия. Карст как процесс, условия для развития карста. Районы развития карста в Среднем Поволжье.		2			2
10	Влияние деятельности человека на рельеф и рельефообразующие процессы. Прямое и косвенное воздействие человека на рельеф. «Дорожная деградация» земной поверхности.		2			2
	9 семестр		30			20
	ИТОГО	50	30			20

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Геоморфология. Под ред. А.Н. Ласточкина, Д.В. Лопатина. – М, 2005. – 517 с.
2. Кружалин В.И. Экологическая геоморфология суши / В.И. Кружалин. – М.: Научный мир, 2001. – 176 с.
3. Мозжерин В.И., Курбанова С.Г. Деятельность человека и эрозионно-русловые системы Среднего Поволжья / В.И. Мозжерин, С.Г. Курбанова. – Казань, 2004. – 128 с.
4. Рельеф и человек. – М: Научный мир, 2007. – 200 с.
5. Экологические исследования в Среднем Поволжье / И.И. Рахимов, В.И. Гаранин, Казань, 2004. – 96 с.

Дополнительная литература:

1. Звонкова Т.В. Прикладная геоморфология / Т.В. Звонкова, 1970.
2. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология / Н.В. Макарова, Т.В. Суханова. – М.: КДУ, 2009.
3. Палиенко Э.Т. Поисковая и инженерная геоморфология / Э.Т. Палиенко. – Киев: Вища школа, 1978. – 200 с.
4. Рычагов Г.И. Общая геоморфология / Г.И. Рычагов, 2006. – 416 с.

Электронный ресурс

www.geomorphology.igras.ru Экологическая геоморфология: объект, цели и задачи. Журнал Геоморфология.

www.ekologicheskaya-geomorfologiya.ru Экологическая геоморфология.

Задания для самостоятельной работы.

1. Овражно-балочная сеть и ее распространение в Среднем Поволжье (на примере региона Среднего Поволжья). Эколого-геоморфологические следствия.
2. Склоновые процессы в Среднем Поволжье (на примере региона Среднего Поволжья). Эколого-геоморфологические следствия.
3. Водохранилища и абразионные процессы в Среднем Поволжье (на примере региона Среднего Поволжья). Эколого-геоморфологические следствия.
4. Карст и его распространение в Среднем Поволжье (на примере региона Среднего Поволжья). Эколого-геоморфологические следствия.

Контрольные работы.

Контрольная работа № 1

1. Продолжите....

Экологическая геоморфология – это научное направление в геоморфологии, изучающее....

2. Вторая фаза «экологизации» геоморфологии пришлась на:

- a. Конец 80-х – начало 90-х гг. 20 в.
- b. Середина 90-х гг. 20 в.
- c. Конец 70-х – начало 80-х гг. 20 в.

3. Назовите экологические функции рельефа.

4. Относительно устойчивое состояние части территории, характеризующейся определенным типом влияния комплекса форм рельефа на систему «природа-хозяйство-население» называется:

- a. Эколого-геоморфологическая ситуация
- b. Эколого-геоморфологическая обстановка

5. Относятся ли аккумулятивные рельефообразующие процессы к группе экологически опасных?

6. Так называемое гидротехническое время в хронологии развития рельефа Среднего Поволжья пришлось на:

- a. 1-0 тыс. л.н.
- b. 8-0 тыс. л.н.
- c. 0,03-0 тыс. л.н.

7. Какими видами хозяйственной деятельности вызывается овражная эрозия?

8. Приведите примеры агротехнических мероприятий.

9. Состав пород, слагающих оползни:

- a. Глинистый.
- b. Песчано-гравийный.
- c. Песчано-глинистый.

10. Какой тип берега на водохранилище приурочен к низменным участкам береговой линии, сложенной суглинками и супесями:

- a. Нейтральный.
- b. Абразионный.
- c. Аккумулятивный.

11. К каким отложениям приурочен глубинный карст на юго-востоке РТ?

- a. Пермские и девонские.
- b. Каменноугольные и девонские.
- c. Юрские и пермские.

12. Приведите примеры карстовых пещер в Татарстане.

13. Горизонтальная или наклонная горная выработка, имеющая выход на земную поверхность и предназначенная для добычи п/и, называется:

- a. Штольня
- b. Террикон.
- c. Карьер.
- d. Отвал.

Вопросы к зачету.

1. Экологическая геоморфология как дисциплина. Предмет, задачи и место курса в системе наук о Земле.
2. Методы эколого-геоморфологического исследования.
3. Экологические функции рельефа.
4. Эколого-геоморфологические обстановки и ситуации.
5. Связь рельефа и климата.
6. Рельеф и поверхностный / подземный сток.
7. Геологическое строение Среднего Поволжья.

8. Хронология развития рельефа Среднего Поволжья.
9. Овражно-балочная сеть и ее распространение в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.
10. Склоновые процессы в Среднем Поволжье.
11. Оползневые процессы в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.
12. Водохранилища и абразионные процессы в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.
13. Карст и его распространение в Среднем Поволжье. Эколого-геоморфологические следствия.
14. Влияние деятельности человека на рельеф и рельефообразующие процессы.