

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2023 14:05:22
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М. Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
« 07 » 09 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины
«Основы природопользования»

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

Профиль
«Природопользование»

Квалификация
Бакалавр

1. Цели и задачи дисциплины:

Основная цель курса – формирование у студентов представлений о роли природопользования как науки в системе «природа-общество» для решения глобальных проблем природопользования.

Задачи курса:

- ознакомить студентов с основами (в том числе эколого-географическими) природопользования;
- формировать у студентов экологическое мышление;
- обосновать необходимость перехода от ресурсопотребления к ресурсовоспроизводству;
- научить находить пути компромисса между экономическими и экологическими интересами общества.

2. Место дисциплины в структуре образовательной структуры

Учебная дисциплина «Основы природопользования» относится к базовой части профессионального цикла в учебном плане ООП 05.03.06 Экология и природопользование (бакалавриат). Предшествующих дисциплин нет. В теоретико-методологическом и практическом направлении последующие дисциплины учебного плана: правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, экономика природопользования, правовые основы природопользования и управление природопользованием, устойчивое развитие.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

— **общепрофессиональные компетенции:** владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-6);

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: состояние геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, о глобальных экологических проблемах; принципы оптимизации среды обитания;

уметь: осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знанием законодательных нормативно-правовых актов регулирующих правоотношения ресурсопользования, в заповедном деле и умение применять их на практике;

владеть: понятийным аппаратом, терминологией.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры	
			4	5
		ОФО	ОФО	ОФО
Контактная работа (всего)		140	68	72
В том числе:				
Лекции		70	34	36
Практические занятия (ПЗ)		70	34	36
Самостоятельная работа (всего)		148	76	72
В том числе:				
Темы для самостоятельного изучения		108	56	52
Доклады		40	20	20
Вид отчетности:		экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в час.	288	144	144
	ВСЕГО в зач. ед.	8	4	4

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (продолжение)

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры	
			3	4
		ОЗФО	ОЗФО	ОЗФО
Контактная работа (всего)		122	54	68
В том числе:				
Лекции		52	18	34
Практические занятия (ПЗ)		70	36	34
Самостоятельная работа (всего)		166	90	76
В том числе:				
Темы для самостоятельного изучения		126	70	56
Доклады		40	20	20
Вид отчетности:		экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в час.	288	144	144
	ВСЕГО в зач. ед.	8	4	4

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

4-й семестр

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. занят.	Практ. занят.	Всего часов
		ОФО	ОФО	ОФО
1	Понятие природопользования	2	4	6
2	Эколого-географические основы природопользования	6	4	10
3	Антропогенное воздействие на окружающую среду	6	4	10
4	Виды воздействий на окружающую среду	4	4	8
5	Изменение природных систем под воздействием человека.	4	6	10
6	Рациональное использование природных ресурсов	4	4	8
7	Понятие об охране природы и краткий очерк истории	4	4	8
8	Экологические основы охраны окружающей среды	4	4	8
ИТОГО		34	34	68

5-й семестр

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. занят.	Практ. занят.	Всего часов
		ОФО	ОФО	ОФО
1	Системы природопользования Европейского Севера России	3	3	6
2	Системы природопользования Центра и Юга Европейской территории России	6	6	12
3	Системы природопользования Западной Сибири	2	2	4
4	Системы природопользования Северо-Востока Сибири	2	2	4
5	Системы природопользования в горах юга Сибири	2	2	4
6	Системы природопользования Дальнего Востока	2	2	8
7	Зарубежная Европа	3	3	6
8	Зарубежная Азия	4	3	7
9	Африка	2	2	4
10	Северная Америка	3	3	6
11	Южная Америка	3	2	5
12	Австралия и Океания	2	2	4
13	Мировой океан	2	2	4
ИТОГО		36	36	72

**5.2. Лекционные занятия
4-й семестр**

№ п/п	Наименование дидактической единицы (раздел)	Содержание разделов
1	Понятие природопользования	<p>Особенности взаимодействия общества и природы в эпоху научно-технической революции. Формы воздействия человека на природу. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории. Их роль в развитии человеческого общества. Природопользование как сфера общественно-производственной деятельности и прикладная научная дисциплина. Её объект, субъект и задачи. Основные вопросы и проблемы, которые рассматриваются в рамках природопользования. Становление и развитие природопользования</p>
2	Эколого-географические основы природопользования	<p>Биосфера как экологическая среда жизни и хозяйственной деятельности человека. Природные системы (гео- и экосистемы), составляющие экологического равновесия. Структура и свойства гео- и экосистем (целостность, устойчивость, способность к саморегулированию, иерархичность и др.). Социально-экономические функции природных систем и их оценка.</p>
3	Антропогенное воздействие на окружающую среду	<p>Антропогенное воздействие на окружающую среду на различных этапах развития человеческого общества. Загрязнение окружающей среды. Классификация видов загрязнения по характеру действия (химическое, физическое, биологическое), по масштабам, по устойчивости. Источники загрязнения. Глобальные (парниковый эффект, кислотные осадки, истощение озонового слоя), региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы. Возможные пути их минимизации. Характеристика конкретных отраслей экономической деятельности как источников загрязнения окружающей среды.</p> <p>Воздействие различных источников энергии на окружающую среду. Экологическая эффективность различных способов получения электрической энергии. Первичные и вторичные энергоресурсы, их классификация. Оценка воздействия на окружающую среду.</p>
4	Виды воздействий на окружающую среду	<p>Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на природу. Виды воздействий (изымание и привнос вещества и энергии, перераспределение вещества и энергии в природных системах, возведение искусственных объектов и др.) показатели размерности воздействия (землеёмкость, ресурсоёмкость, отходность и др.). Техногенные нагрузки на природу и их оценка. Экологический мониторинг.</p>
5	Изменение природных систем под воздействием человека	<p>Перестройка физико-географических процессов и свойств компонентов природы (нарушение естественного обмена веществ, уменьшение или увеличение запасов ресурсов, изменение видового состава биоты и др.)</p>

		<p>Нарушение структуры природных систем и трансформации их в природно-антропогенные и антропогенные. Формирование природно-технических систем. Последствия антропогенных изменений природы. Экологические последствия использования природных ресурсов. Загрязнение окружающей среды: его виды, нормирование, оценка. Количественное и качественное истощение природных ресурсов. Сокращение площадей нетронутых ландшафтов и уменьшение их разнообразия. Экологический риск и возникновение острых экологических ситуаций.</p>
6	Рациональное использование природных ресурсов	<p>Ресурсопользование (изъятие, потребление и воспроизводство ресурсов) как составная часть природопользования. Производственные связи природных ресурсов в процессе их использования. Концепция ресурсных циклов и её значение для оптимизации обмена веществ между обществом и природой.</p> <p>Эколого-географические принципы ресурсопользования. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов. Регламентация их изъятия и потребления. Выполнение природоохранных норм и правил. Платность использования природных ресурсов. Социально – экономическая оценка природных ресурсов и эффективность их использования.</p>
7	Понятие об охране природы и краткий очерк истории	<p>Начальные этапы развития охраны природы и их масштабы. История охраны природы в нашей стране. Современный этап охраны природы. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г.).</p> <p>Объекты охраны. Охрана природы как необходимое условие рационального использования естественных ресурсов. Принципы охраны природы. Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом. Нормативное обеспечение природоохранной деятельности и проблема его совершенствования. Экономический механизм охраны окружающей среды. Оценка социально-экономической эффективности проведения природоохранных мероприятий.</p>
8	Экологические основы охраны окружающей среды	<p>Основные экологические понятия. Экологическая система, ее свойства. Среда обитания. Классификация факторов среды. Общие закономерности воздействия факторов среды на организм. Экологический мониторинг.</p> <p>Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты. Экологическая безопасность. Природоохранная деятельность. Основные принципы охраны окружающей среды. Направления государственной политики в области охраны окружающей среды и энергосбережения. Переход к устойчивому развитию.</p>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Системы природопользования Европейского Севера России	<p>Тундровые регионы. Основные черты их природы. Естественные ресурсы и их использование: минерально-сырьевые, пастбищные (развитие оленеводства), охотничье-промысловые, рыбные, земельные, растительные (кормовые). Специфика условий их освоение и жизни населения. Северный морской путь. Нефтегазовые месторождения шельфа и их освоение. Высокая ранимость северной природы и медленные темпы восстановления ландшафтов.</p> <p>Экономическое районирование региона: Северный, Северо-Западный.</p> <p>Мероприятия по охране среды (в том числе заповедники и заказники), по сохранению тундр и притундровых лесов, рациональному использованию природных богатств, созданию благоприятных условий жизни населения и формированию трудовых ресурсов.</p>
2	Системы природопользования Центра и Юга Европейской территории России	<p>Географическое положение. Природные условия и важнейшие естественные ресурсы. Степень освоенности территории и структура хозяйства региона. Оценка влияние хозяйства на состояние природной среды - состояния воздушного бассейна и водных ресурсов, преобразование почвенно-растительного покрова, изменение ландшафтов. Специфика организации агроландшафтов.</p> <p>Проблемы природопользования в больших городах и их влияние на окружающие</p> <p>Реки как транспортные системы и зоны притяжения населения.</p> <p>Экономическое районирование региона: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский и др.</p> <p>Курско-магнитная аномалия (КМА) и проблемы освоения её территории.</p> <p>Состояние охраны природы в настоящее время и перспективы её совершенствования. Определение целесообразных хозяйственных функций ландшафтов региона и интенсивности их использования.</p>
3	Системы природопользования Западной Сибири	<p>Природные ресурсы и условия их освоения. Важнейший в стране регион нефтяной и газовой промышленности. Условия их освоения, режим использования и развития трубопроводного транспорта. Земельные ресурсы лесостепной и степной зоны, очаговое развитие сельского хозяйства в лесоболотной зоне (поймы Оби и Иртыша).</p> <p>Производственный комплекс региона. Развитие</p>

		агропромышленного комплекса в южных районах Западной Сибири. Внедрение зональных систем земледелия. Проблемы создания условий оптимальной обводненности. Специфика мероприятий по рациональному природопользованию, охране природы и созданию благоприятных условий жизни населения.
4	Системы природопользования Северо-Востока Сибири	Экстремальные физико-географические условия и трудности социально-экономического характера (малонаселенность, отставание в сфере развития социальной сферы, топливно-энергетического комплекса и др.). освоение минерально-сырьевых ресурсов. Производственный комплекс региона. Особенности горнопромышленного освоения. Техногенное воздействие на ландшафт региона. Источники загрязнения воздушной и водной среды, почвенно-растительного покрова. Проблемы природоохранного природопользования.
5	Системы природопользования в горах юга Сибири	Природные особенности гор. Канско-Ачинский буроугольный бассейн (КАТЭК) как пример интенсивного горнопромышленного освоения. Байкало-Амурская магистраль. Природные условия в зоне строительства и эксплуатации магистрали. Региональные системы природопользования.
6	Системы природопользования Дальнего Востока	Специфика географического положения. Природные условия и ресурсы материковой суши и морей Тихого океана. Производственный комплекс региона. Проблемы сохранения и рационального использования минерально-сырьевых богатств и биологических ресурсов морей. Рациональное использование земельного фонда южных районов и лесных ландшафтов. Оптимизация структуры лесных южных районов и лесных ландшафтов. Оптимизация структуры лесных комплексов. Антропогенный фактор, его влияние на естественную устойчивость комплексов. Типы ландшафтов горных и равнинных систем юга Дальнего Востока, использование их ресурсов и охрана природы. Заповедники.
7	Зарубежная Европа	Особенности ландшафтной структуры (географических поясов, секторов, зональных типов ландшафтов, равнинных и горных ландшафтов), создающие специфические природно-ресурсные потенциалы. Антропогенные факторы формирования современных ландшафтов. Исторические этапы хозяйственного освоения ландшафтов зарубежной Европы. Замена естественной растительности вторичными насаженными лесами, агроландшафтами (пашнями, культурными лугами, улучшенными пастбищами, плантациями), застройками и коммуникациями. Техногенное преобразование природной среды зарубежной Европы. Качественное и количественное истощение водозапаса. Загрязнение атмосферы

		<p>газообразными выбросами. Кислотные осадки и гибель лесов. Окультуривание почв и искусственное повышение продуктивности агроценозов.деградационные процессы в почвах и землях. Проблема твердых отходов.</p> <p>Мероприятия по снижению загрязнения и деградации ландшафтов. Современные системы природопользования в различных странах зарубежной Европы. Охраняемые территории.</p> <p>Типы современных ландшафтов, их классификация и характеристика. Основные направления антропогенных перестроек ландшафтной структуры. Эколого-экономическая характеристика стран СНГ</p>
8	Зарубежная Азия	<p>Поясно-секторно-зональная структура естественных ландшафтов, их региональные различия и дифференциация их природно-ресурсного потенциала. Антропогенные факторы изменения природных ландшафтов.</p> <p>Этапы освоения ландшафтов материка. Древние районы земледелия и скотоводства. Основные типы использования земель. Традиционные формы сельского хозяйства. Альтернативные системы земледелия и скотоводства (кулисное земледелие, агросильвакультура, разведение мелкого рогатого скота, отгонное скотоводство).</p> <p>Основные проблемы охраны природы. Охраняемые территории, их типы и размещение по зональным типам ландшафтов.</p>
9	Африка	<p>Поясно-секторно-зональная структура материка, природно-ресурсный потенциал ландшафтов, его связь с системами природопользования. Антропогенные факторы изменения природных ландшафтов.</p> <p>Основные этапы хозяйственного изменения природной среды. Очаги автохтонного земледелия на материке. Традиционные и современные формы земледелия. Проблемы развития скотоводства на континенте. Региональные различия в проявлении природно-антропогенных процессов.</p> <p>Водно-ресурсная проблема на континенте, современное состояние и пути её решения.</p> <p>Локальные центры промышленного развития: освоение нефтегазовых месторождений Северо-Африканской провинции, горнопромышленные центр юга Африки. Опустынивание, обезлесение и саванизация – основные экологические проблемы на материке. Проблема зоны «сахель».</p> <p>Особая роль охраняемых территорий на материке.</p>
10	Северная Америка	<p>Особенности Поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов и природно-ресурсного потенциала материка.</p> <p>Основные этапы изменения природной среды человеком. Формирование различных систем</p>

		<p>природопользования в разных природных условиях: в канадской тайге, на Центральных и Великих равнинах, на Калифорнийском Западе, в аридных ландшафтах Кордильер.</p> <p>Негативные последствия хозяйственной деятельности: сокращение площади лесов, вторичное засоление и деструкция почв, загрязнение атмосферы и поверхностных вод. Нарушение режима стока. Кислотные дожди и туманы, городские стоки. Свалки твердых отходов.</p>
11	Южная Америка	<p>Специфика поясно-зональной структуры ландшафтов, их природно-ресурсный потенциал.</p> <p>История освоения природы материка. Основные очаги хозяйственного освоения территории в доколумбовый этап истории.</p> <p>Системы современного хозяйственного использования ландшафтов, их связь с ресурсным потенциалом и материально-культурными особенностями развития разных регионов материка.</p> <p>Земледельческие и пастбищные системы освоения ландшафтов. Региональные проявления природно-антропогенных процессов.</p> <p>Основные типы современных ландшафтов, тенденции в их распространение и развитии. Экологические проблемы и меры о охране природы. Глобальное значение сохранения ландшафтов Амазонии. Роль охраняемых территорий в сбережении генофонда и природных ландшафтов.</p>
12	Австралия и Океания	<p>Зонально-поясная структура региона Австралии, природно-ресурсный потенциал, специфика природопользования. Антропогенные изменения природных ландшафтов, наносимые промышленным и сельскохозяйственным производством. Загрязнение атмосферы, поверхностных вод и почв. Истощение подземных вод. Усиление процессов аридизации, опустынивания. Дефляция и водная эрозия. Вторичное засоление почв. Меры по сохранению географической среды.</p> <p>Особенности природопользования островных территорий. Использование монокультур и моноресурсов. Деградация окружающей среды.</p>
13	Мировой океан	<p>Географическая зональность в верхнем слое и на дне океана. Проблемы вертикальной и циркумконтинентальной зональности.</p> <p>Океан и мировое производство. Природные ресурсы Мирового океана и их современное использование: мировое рыболовство, добыча нефти, газа и минеральных руд на шельфе и материковом склоне.</p> <p>Транспортное освоение морских и океанических акваторий. Прибрежное (польдерное) земледельческое освоение. Энергетическое использование океанических и морских вод.</p>

		<p>Загрязнение акваторий нефтью, пластиком и другими отбросами; их последствия. Токсикация прибрежных вод промышленными и коммунальными стоками, смыв минеральных удобрений и пестицидов. Морские свалки. Проблемы охраны природной среды Мирового океана. Международное законодательство в области охраны морских и океанических акваторий. Концепция «устойчивого развития» - представление о сбалансированном взаимодействии природных, экономических и социальных структур. Перспективы её реализации на глобальном и региональном уровнях. Соотношение систем современного природопользования в разных регионах мира представлений об их перспективном устойчивом развитии.</p>
--	--	--

5.3. Лабораторный практикум – нет

5.4. Практические занятия

4-й семестр

Раздел	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Понятие природопользования	Особенности взаимодействия общества и природы в эпоху научно-технической революции. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории. Становление и развитие природопользования
2	Эколого-географические основы природопользования	Природные системы (гео- и экосистемы), составляющие экологического равновесия. Структура и свойства гео- и экосистем (целостность, устойчивость, способность к саморегулированию, иерархичность и др.).
3	Антропогенное воздействие на окружающую среду	Антропогенное воздействие на окружающую среду на различных этапах развития человеческого общества. Классификация видов загрязнения по характеру действия (химическое, физическое, биологическое), по масштабам, по устойчивости. Источники загрязнения. Оценка воздействия на окружающую среду.
4	Виды воздействий на окружающую среду	Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на природу. Виды воздействий (изыятие и привнос вещества и энергии, перераспределение вещества и энергии в природных системах, возведение искусственных объектов и др.) показатели размерности воздействия (землеёмкость, ресурсоёмкость, отходность и др.).
5	Изменение природных систем под воздействием человека	Нарушение структуры природных систем и трансформации их в природно-антропогенные и антропогенные. Формирование природно-технических систем. Экологический риск и возникновение острых

		экологических ситуаций.
6	Рациональное использование природных ресурсов	Ресурсопользование (изъятие, потребление и воспроизводство ресурсов) как составная часть природопользования. Производственные связи природных ресурсов в процессе их использования. Концепция ресурсных циклов и её значение для оптимизации обмена веществ между обществом и природой.
7	Понятие об охране природы	Этапы развития охраны природы и их масштабы. Объекты охраны. Принципы охраны природы. Нормативное обеспечение природоохранной деятельности и проблема его совершенствования.
8	Экологические основы охраны окружающей среды	Экологическая система, ее свойства. Классификация факторов среды. Экологическая безопасность. Основные принципы охраны окружающей среды. Переход к устойчивому развитию.

5-й семестр

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Эколого-экономическая характеристика Европейского Севера России	Естественные ресурсы и их использование: минерально-сырьевые, пастбищные (развитие оленеводства), охотничье-промысловые, рыбные, земельные, растительные (кормовые Нефтегазовые месторождения шельфа и их освоение. Экономическое районирование региона. Мероприятия по охране среды (в том числе заповедники и заказники), по сохранению тундр и притундровых лесов, рациональному использованию природных богатств, созданию благоприятных условий жизни населения и формированию трудовых ресурсов.
2	Эколого-экономическая характеристика Центра и Юга Европейской территории России	Природные условия и важнейшие естественные ресурсы. Оценка влияние хозяйства на состояние природной среды - состояния воздушного бассейна и водных ресурсов, преобразование почвенно-растительного покрова, изменение ландшафтов. Проблемы природопользования в больших городах и их влияние на окружающие Реки как транспортные системы и зоны притяжения населения. Экономическое районирование региона: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский и др.

		Курско-магнитная аномалия (КМА) и проблемы освоения её территории.
3	Эколого-экономическая характеристика Западной Сибири	Природные ресурсы и условия их освоения. Земельные ресурсы лесостепной и степной зоны, очаговое развитие сельского хозяйства в лесоболотной зоне (поймы Оби и Иртыша). Производственный комплекс региона. Развитие агропромышленного комплекса в южных районах Западной Сибири. Проблемы создания условий оптимальной обводненности. Специфика мероприятий по рациональному природопользованию, охране природы и созданию благоприятных условий жизни населения.
4	Эколого-экономическая характеристика Северо-Востока Сибири	Производственный комплекс региона. Особенности горнопромышленного освоения. Техногенное воздействие на ландшафт региона. Источники загрязнения воздушной и водной среды, почвенно-растительного покрова. Проблемы природоохранного природопользования.
5	Эколого-экономическая характеристика юга Сибири	Природные особенности гор. Канско-Ачинский бурогольный бассейн (КАТЭК) как пример интенсивного горнопромышленного освоения. Байкало-Амурская магистраль. Природные условия в зоне строительства и эксплуатации магистрали.
6	Эколого-экономическая характеристика Дальнего Востока	Природные условия и ресурсы материковой суши и морей Тихого океана. Производственный комплекс региона. Проблемы сохранения и рационального использования минерально-сырьевых богатств и биологических ресурсов морей. Антропогенный фактор, его влияние на естественную устойчивость комплексов. Типы ландшафтов горных и равнинных систем юга Дальнего Востока, использование их ресурсов и охрана природы. Заповедники.
7	Эколого-экономическая характеристика Зарубежной Европы	Особенности ландшафтной структуры (географических поясов, секторов, зональных типов ландшафтов, равнинных и горных ландшафтов), создающие специфические природно-ресурсные потенциалы. Антропогенные факторы формирования современных ландшафтов. Техногенное преобразование природной среды зарубежной Европы. Качественное и количественное истощение водозапаса. Загрязнение атмосферы газообразными выбросами. Кислотные осадки и гибель лесов. Проблема твердых отходов. Мероприятия по снижению загрязнения и деградации ландшафтов. Современные системы природопользования в различных странах зарубежной Европы. Охраняемые территории. Эколого-экономическая характеристика стран СНГ
8	Эколого-экономическая характеристика Зарубежной Азии	Поясно-секторно-зональная структура естественных ландшафтов, их региональные различия и дифференциация их природно-ресурсного потенциала. Антропогенные факторы изменения природных ландшафтов. Основные проблемы охраны природы. Охраняемые территории, их типы и размещение по зональным типам

		ландшафтов.
9	Эколого-экономическая характеристика Африки	<p>Основные этапы хозяйственного изменения природной среды. Региональные различия в проявлении природно-антропогенных процессов.</p> <p>Водно-ресурсная проблема на континенте, современное состояние и пути её решения.</p> <p>Локальные центры промышленного развития: освоение нефтегазовых месторождений Северо-Африканской провинции, горнопромышленные центр юга Африки. Опустынивание, обезлесение и саванизация – основные экологические проблемы на материке. Проблема зоны «Сахель».</p> <p>Особая роль охраняемых территорий на материке.</p>
10	Эколого-экономическая характеристика Северной Америки	<p>Формирование различных систем природопользования в разных природных условиях: в канадской тайге, на Центральных и Великих равнинах, на Калифорнийском Западе, в аридных ландшафтах Кордильер.</p> <p>Негативные последствия хозяйственной деятельности: сокращение площади лесов, вторичное засоление и деструкция почв, загрязнение атмосферы и поверхностных вод. Нарушение режима стока. Кислотные дожди и туманы, городские стоки. Свалки твердых отходов.</p>
11	Эколого-экономическая характеристика Южной Америки	<p>Системы современного хозяйственного использования ландшафтов, их связь с ресурсным потенциалом и материально-культурными особенностями развития разных регионов материка.</p> <p>Экологические проблемы и меры о охране природы. Глобальное значение сохранения ландшафтов Амазонии. Роль охраняемых территорий в сбережении генофонда и природных ландшафтов.</p>
12	Эколого-экономическая характеристика Австралии	<p>Зонально-пооясная структура региона Австралии, природно-ресурсный потенциал, специфика природопользования.</p> <p>Антропогенные изменения природных ландшафтов, наносимые промышленным и сельскохозяйственным производством. Загрязнение атмосферы, поверхностных вод и почв. Истощение подземных вод. Усиление процессов аридизации, опустынивания. Дефляция и водная эрозия. Вторичное засоление почв. Меры по сохранению географической среды. Особенности природопользования островных территорий.</p>
13	Эколого-экономическая характеристика Мирового океана	<p>Природные ресурсы Мирового океана и их современное использование: мировое рыболовство, добыча нефти, газа и минеральных руд на шельфе и материковом склоне.</p> <p>Транспортное освоение морских и океанических акваторий. Прибрежное (польдерное) земледельческое освоение.</p> <p>Энергетическое использование океанических и морских вод.</p> <p>Загрязнение акваторий нефтью, пластиками и другими отбросами; их последствия. Токсикация прибрежных вод промышленными и коммунальными стоками, смыв минеральных удобрений и пестицидов. Морские свалки.</p>

		Проблемы охраны природной среды Мирового океана. Международное законодательство в области охраны морских и океанических акваторий.
--	--	--

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Самостоятельная работа по данной дисциплине представлена в виде вопросов для самостоятельного изучения, тематики к докладам, к которым студенты самостоятельно в неаудиторное время готовятся и защищают их перед лектором

6.1 Темы для самостоятельного изучения

4-й семестр

1. Изменение природной среды и эволюция человечества.
2. Природные ресурсы: проблемы использования и охраны.
3. Оптимизация природопользования в отраслях промышленности.
4. Современный этап природопользования и охраны окружающей среды.
5. Пути решения экологических проблем.
6. Экологическое регулирование, прогнозирование и последствия природопользования.
7. Экологическая экспертиза и аудит
8. Управление природопользованием
9. Основные процессы и механизмы управления природопользованием.

5-й семестр

Темы для самостоятельного изучения

1. Территориально-производственные комплексы Европейского Севера.
2. Территориально-производственные комплексы Центральной России и Юга Европейской территории России.
3. Территориально-производственные комплексы Западной Сибири.
4. Территориально-производственные комплексы Северо-Востока Сибири.
5. Канско-Ачинский буроугольный бассейн (КАТЭК).
6. Территориально-производственные комплексы Дальнего Востока.
7. Территориально-производственные комплексы Зарубежной Европы.
8. Территориально-производственные комплексы Зарубежной Азии.
9. Водно-ресурсная проблема (на примере Африки).
10. Территориально-производственные комплексы Северной Америки.
11. Территориально-производственные комплексы Южной Америки.
12. Территориально-производственные комплексы Австралии.
13. Международное законодательство в области охраны морских и океанических акваторий.
14. Система природопользования СНГ.

6.2. Темы докладов

4-й семестр

1. Экономическая оценка земельных ресурсов
2. Экономическая оценка водных ресурсов
3. Экономическая оценка лесных ресурсов
4. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов
5. Экономическая оценка рекреационных ресурсов
6. Прямое и косвенное экологическое регулирования: теория и практика
7. Социально-экономические предпосылки экологизации общественного производства
8. Экономическое содержание управления земельными ресурсами
9. Экономическое содержание управления водными ресурсами
10. Экономическое содержание управления лесными ресурсами
11. Экономическое содержание управления минерально-сырьевыми ресурсами
12. Экономическое содержание управления промысловыми гидробионтами

13. Экономическое содержание управления природным наследием
14. Экономическое содержание управления безопасностью
15. Вопросы экономики природопользования в деятельности органов управления природопользованием в России
16. Экономические аспекты международного сотрудничества в сфере охраны природы
17. Экономические аспекты международного сотрудничества в сфере экологической безопасности
18. Экономические аспекты международного сотрудничества в сфере регламентации ресурсопользования.
19. Рекреационные ресурсы Западной Сибири.
20. Воздействие горнодобывающего комплекса на окружающую среду на примере Канско-Ачинского теплоэнергетического комплекса
21. Рациональное природопользование в Байкальском регионе.
22. Природно-ресурсный потенциал республики Саха (Якутия).
23. Лесные ресурсы Дальнего Востока
24. Основные экологические проблемы России.
25. Проблемы лесного хозяйства в России.
26. Мелиорация в России: история развития и современное состояние.
27. Заповедное дело в Российской Федерации.
28. Общероссийские программы по охране окружающей природной среды.

5-й семестр

1. Взаимоотношения природы и общества
2. Роль великих географических открытий 16-17 веков в расширении территории интенсивного природопользования
3. Типы природопользования в современном мире
4. Значение природных ресурсов для человечества
5. Проблема истощаемости минеральных ресурсов
6. Причины и следствия опустынивания территорий
7. Опустынивание как глобальная проблема человечества
8. Проблема эрозии почв
9. Причины деградации лесов на Земле
10. Экологические последствия интенсивного использования природных ресурсов
11. Значение и проблемы использования земельных ресурсов
12. Значение и проблемы использования водных ресурсов в природе, хозяйстве
13. Проблемы возобновления лесов и связанные с ними экологические проблемы
14. Роль зеленых растений в биосфере
15. Охотничий и звероловный промысел
16. Экологические проблемы охоты. Охрана животных
17. Природопользование в энергетике
18. Альтернативные источники энергии
19. Экологическая обстановка и проблемы в районах крупных энергетических объектов
20. Экологические проблемы горнодобывающей промышленности
21. Сельское хозяйство как фактор воздействия на окружающую среду
22. Экологическая обстановка в районах сельскохозяйственной деятельности
23. Проблема рационального использования земель
24. Проблема химического загрязнения почвы, грунтовых и поверхностных вод
25. Транспорт и землепользование.
26. Транспорт и городская среда
27. Экологическое воздействие транспортных систем
28. Состояние здоровья – важнейший показатель природопользования
29. Влияние загрязнений на здоровье людей
30. Медико-экологические аспекты охраны природы

31. Влияние урбанизации на биосферу
32. Экологическая обстановка и проблемы в городских агломерациях.
33. Экологическая обстановка и проблемы в промышленных центрах.
34. Глобальная продовольственная проблема в современном мире
35. Роль общественности в охране окружающей среды
36. Принципы организации рационального природопользования
37. Природоохранное законодательство в России
38. Природоохранное законодательство за рубежом
39. Управление охраной природы в России
40. Управление охраной природы за рубежом
41. Охрана природы в развивающихся странах
42. Ответственность за экологические преступления и правонарушения
43. Вклад экологических фондов в охрану природы
44. Современные экологические организации
45. Прогнозы и сценарии развития мирового хозяйства и населения на ближайшие 100-200 лет
46. Управление природопользованием в Российской Федерации
47. Управление экологической безопасностью в РФ
48. Методика оценок воздействия на окружающую среду

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечения для самостоятельной работы

1. А.В.Тотая. Экология; уч.пособие:2012, Москва
2. В.И.Коробкин. Экология в вопросах и ответах; уч. пособие, Ростов,2009
3. Ю.А.Афанасьев. Мониторинг и методы контроля ОС; уч.пособие, Москва,2004
- 4.Смирнова, Е. Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Э. Смирнова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 48 с. — 978-5-9227-0368-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
5. Скопичев, В. Г. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2018. — 392 с. — 978-5-906371-69-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Самостоятельная работа проводится в библиотеках корпуса ГУК, 4 этаж и корпус Б, 2 этаж. Библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступ ЭБС.

7. Фонды оценочных средств.

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации:

4-й семестр

1. Природопользование как сфера общественно-производственной деятельности.
2. Особенности взаимодействия общества и природы.
3. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории.
4. Биосфера как экологическая среда жизни и хозяйственной деятельности человека.
5. Природные системы (гео- и экосистемы).
6. Структура и свойства гео- и экосистем.
7. Виды и источники загрязнения окружающей среды.
8. Глобальные, региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы.
9. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на природу.

10. Техногенные нагрузки на природу и их оценка.
11. Экологический мониторинг.
12. Нарушение структуры природных систем и трансформации их в природно-антропогенные и антропогенные.
13. Последствия антропогенных изменений природы.
14. Экологические последствия использования природных ресурсов.
15. Сокращение площадей нетронутых ландшафтов и уменьшение их разнообразия.
16. Экологический риск и возникновение острых экологических ситуаций.
17. Социально-экономические последствия антропогенных изменений природных систем и их оценка.
18. Концепция ресурсных циклов.
19. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов.
20. Платность использования природных ресурсов.
21. Социально – экономическая оценка природных ресурсов и эффективность их использования.
22. Объекты и принципы охраны природы.

5-й семестр

1. Дать определение термину «природопользование»
2. Доиндустриальный этап развития природопользования
3. Индустриальный этап развития природопользования
4. Постиндустриальный этап развития природопользования
5. Экологические кризисы (продуцентов, редуцентов).
6. Дать определение термину «экономическое районирование»
7. Факторы районирования.
8. Макрорегионы России
9. Центральный экономический район: состав, площадь, население.
10. Центральный экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП.
11. Центральный экономический район: промышленность.
12. Центральный экономический район: сельское хозяйство
13. Центральный экономический район: транспорт и хозяйственные связи.
14. Центрально-Черноземный экономический район: состав, площадь, население.
15. Центрально-Черноземный экономический район: промышленность.
16. Центрально-Черноземный экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП.
17. Центрально-Черноземный экономический район: сельское хозяйство
18. Центрально-Черноземный экономический район: транспорт и хозяйственные связи.
19. Волго-Вятский экономический район: состав, площадь, население.
20. Волго-Вятский экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП.
21. Волго-Вятский экономический район: сельское хозяйство
22. Волго-Вятский экономический район: промышленность.
23. Волго-Вятский экономический район: транспорт и хозяйственные связи.

7.2. Вопросы ко второй рубежной аттестации

4-й семестр

1. Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты.
2. Особо охраняемые природные территории и объекты.
3. Экологическая безопасность.
4. Концепция устойчивого развития.
5. Основные направления охраны атмосферы.

6. Метод рассеивания загрязняющих веществ.
7. Рациональное использование водных ресурсов.
8. Методы очистки сточных вод.
9. Контроль изъятия земель из сельскохозяйственного оборота.
10. Предотвращение деградации земель: борьба с загрязнением, засорением, эрозией почв, засолением, дегумификацией и т.д.
11. Размещение, утилизация отходов производства и потребления.
12. Основные направления использования твердых бытовых отходов.
13. Правовая охрана окружающей среды.
14. Улучшение природных и природно-антропогенных систем с помощью мелиораций.
15. Классификация мелиораций.
16. Влияние мелиораций на окружающую природную среду.
17. ТПК как форма территориальной организации рационального природопользования.
18. Районирование как географическая основа совершенствования территориальной организации природопользования.
19. Понятие об управлении природопользованием. Объект, субъект и цели управления. Комплексность управления природопользованием. Содержание и сущность управленческой деятельности в природопользовании.
20. Экологическая политика и механизмы её реализации.
21. Управление природопользованием.
22. Региональные экологические схемы охраны природы.

5-й семестр

1. Северо-Западный экономический район: состав, площадь, население.
2. Северо-Западный экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП.
3. Северо-Западный экономический район: промышленность.
4. Северо-Западный экономический район: сельское хозяйство
5. Северо-Западный экономический район: транспорт и хозяйственные связи.
6. Калининградская область: состав, площадь, население природные условия и ресурсы, ЭГП.
7. Калининградская область: промышленность.
8. Калининградская область: сельское хозяйство
9. Калининградская область: транспорт и хозяйственные связи.
10. Северокавказский экономический район: состав, площадь, население.
11. Северокавказский экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП.
12. Северокавказский экономический район: промышленность.
13. Северокавказский экономический район: сельское хозяйство
14. Северокавказский экономический район: транспорт и хозяйственные связи.
15. Поволжский экономический район: состав, площадь, население.
16. Поволжский экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП.
17. Поволжский экономический район: сельское хозяйство.
18. Поволжский экономический район: промышленность.
19. Поволжский экономический район: транспорт и хозяйственные связи.
20. Западносибирский экономический район: промышленность, сельское хозяйство.
21. Восточносибирский экономический район: природные условия и ресурсы, ЭГП, промышленность.
22. Дальневосточный экономический район: транспорт и хозяйственные связи.

Вопросы для текущего контроля по дисциплине (4 семестр)

1. Природопользование как сфера общественно-производственной деятельности.
2. Особенности взаимодействия общества и природы.

3. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории.
4. Виды и источники загрязнения окружающей среды.
5. Глобальные, региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы.
6. Техногенные нагрузки на природу и их оценка.
7. Экологический мониторинг.
8. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на природу.
9. Антропогенное воздействие на окружающую среду на различных этапах развития человеческого общества.
10. Загрязнение окружающей среды.
11. Глобальные (парниковый эффект, кислотные осадки, истощение озонового слоя), региональные и локальные последствия загрязнения.
12. Ресурсопользование (изъятие, потребление и воспроизводство ресурсов) как составная часть природопользования.
13. Производственные связи природных ресурсов в процессе их использования.
14. Концепция ресурсных циклов и её значение для оптимизации обмена веществ между обществом и природой.
15. Объекты и принципы охраны природы.
16. Начальные этапы развития охраны природы.
17. Экономический механизм охраны окружающей среды.
18. Оценка социально-экономической эффективности проведения природоохранных мероприятий.
19. Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты.
20. Особо охраняемые природные территории и объекты.
21. Экологическая система, её свойства.
22. Классификация факторов среды.
23. Основные принципы охраны окружающей среды.
24. Переход к устойчивому развитию.
25. Экологическая безопасность.
26. Основные направления охраны атмосферы.
27. Метод рассеивания загрязняющих веществ.
28. Рациональное использование водных ресурсов.
29. Методы очистки сточных вод.

Образцы вопросов для текущего контроля

Тема 1. Понятие природопользования

1. Природопользование как сфера общественно-производственной деятельности.
2. Особенности взаимодействия общества и природы.
3. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории.

Вопросы для текущего контроля по дисциплине (5 семестр)

1. Тундровые регионы. Основные черты их природы.
2. Естественные ресурсы и их использование:
3. Северный морской путь. Нефтегазовые месторождения шельфа и их освоение.
4. Высокая ранимость северной природы и медленные темпы восстановления ландшафтов.
5. Экономическое районирование региона: Северный, Северо-Западный.
6. Проблемы природопользования в больших городах и их влияние на окружающие
7. Реки как транспортные системы и зоны притяжения населения.
8. Экономическое районирование региона: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский и др.
9. Курско-магнитная аномалия (КМА) и проблемы освоения её территории.
10. Состояние охраны природы в настоящее время и перспективы её совершенствования.

- 11.Определение целесообразных хозяйственных функций ландшафтов региона и интенсивности их использования.
- 12.Природные ресурсы и условия их освоения.
- 13.Важнейший в стране регион нефтяной и газовой промышленности. Условия их освоения, режим использования и развития трубопроводного транспорта.
- 14.Земельные ресурсы лесостепной и степной зоны, очаговое развитие сельского хозяйства в лесоболотной зоне (поймы Оби и Иртыша).
- 15.Производственный комплекс региона. Развитие агропромышленного комплекса в южных районах Западной Сибири.
- 16.Экстремальные физико-географические условия и трудности социально-экономического характера (малонаселенность, отставание в сфере развития социальной сферы, топливно-энергетического комплекса и др.). освоение минерально-сырьевых ресурсов.
- 17.Особенности горнопромышленного освоения. Техногенное воздействие на ландшафт региона.
- 18.Источники загрязнения воздушной и водной среды, почвенно-растительного покрова.
- 19.Проблемы природоохранного природопользования.
- 20.Географическая зональность в верхнем слое и на дне океана.
21. Проблемы вертикальной и циркумконтинентальной зональности.
- 22.Транспортное освоение морских и океанических акваторий.
- 23.Токсикация прибрежных вод промышленными и коммунальными стоками, смыв минеральных удобрений и пестицидов. Морские свалки.

Образцы вопросов для текущего контроля

Тема:13 Мировой океан

- 1.Географическая зональность в верхнем слое и на дне океана.
2. Проблемы вертикальной и циркумконтинентальной зональности.
- 3.Транспортное освоение морских и океанических акваторий.
- 4.Токсикация прибрежных вод промышленными и коммунальными стоками, смыв минеральных удобрений и пестицидов. Морские свалки.

7.3. Вопросы к экзамену

4-й семестр

1. Цель, задачи, методы дисциплины «Основы природопользования».
2. Природопользование как сфера общественно-производственной деятельности.
3. Особенности взаимодействия общества и природы на различных этапах.
4. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории.
5. Классификация природных ресурсов.
6. Биосфера как экологическая среда жизни и хозяйственной деятельности человека.
7. Природные системы (гео- и экосистемы).
8. Структура и свойства гео- и экосистем.
9. Основные виды и источники загрязнения окружающей среды.
10. Глобальные, региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы.
11. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на природу.
12. Техногенные нагрузки на природу и их оценка.
13. Экологический мониторинг: сущность и виды.
14. Нарушение структуры природных систем и трансформации их в природно-антропогенные и антропогенные.
15. Последствия антропогенных изменений природы.
16. Экологические последствия использования природных ресурсов.
17. Сокращение площадей нетронутых ландшафтов и уменьшение их разнообразия.
18. Экологический риск и возникновение острых экологических ситуаций.

19. Социально-экономические последствия антропогенных изменений природных систем и их оценка.
20. Концепция ресурсных циклов.
21. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов.
22. Платность использования природных ресурсов.
23. Социально – экономическая оценка природных ресурсов и эффективность их использования.
24. Объекты и принципы охраны природы.
25. Начальные этапы развития охраны природы.

5-й семестр

1. Экономическое районирование.
2. Центральный экономический район.
3. Центрально-Черноземный экономический район (ЦЧР).
4. Волго-Вятский экономический район (ВВЭР).
5. Северный экономический район.
6. Северо-Западный экономический район.
7. Калининградская область.
8. Северо-Кавказский экономический район.
9. Поволжский экономический район.
10. Система природопользования Западной Сибири.
11. Система природопользования Восточной Сибири.
12. Система природопользования Дальнего Востока
13. Система природопользования Зарубежной Азии (Ю-З Азия).
14. Система природопользования Зарубежной Азии (Южная Азия)
15. Система природопользования Зарубежной Азии (Ю-В Азия).
16. Система природопользования СНГ.
17. Система природопользования Зарубежной Европы (Западная Европа).
18. Система природопользования Зарубежной Европы (Восточная Европа).
19. Система природопользования Латинской Америки.
20. Система природопользования Северной Америки на примере США.
21. Система природопользования Северной Америки на примере Канады

Образец экзаменационного билета

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 1

Дисциплина Основы природопользования

Институт ИНГ специальность ЭПП семестр 4

1. Цель, задачи, методы дисциплины «Основы природопользования».
2. Особенности охраны природы в России.

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 20__ г.

зав. кафедрой _____

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1.Краснов, Е. В. Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Краснов, А. Ю. Романчук. — Электрон. текстовые данные. — Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2009. — 190 с. — 978-5-88874-980-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

2.Протасов, В.Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Ф. Протасов. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. – 304 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=197844>.

3.Основы природопользования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.Ю. Григорьева. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 336 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=341082>.

4.Экологические основы природопользования. Часть 1 [Электронный ресурс] : курс лекций / сост. Т. В. Баранова, Е. П. Киселёв. — Электрон. текстовые данные. — Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2012. — 103 с. — 978-5-85094-478-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

б) дополнительная литература

1.Галицкова, Ю. М. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. М. Галицкова. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 217 с. — 978-5-9585-0598-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

2.Рудский, В. В. Основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2014. — 208 с. — 978-5-98704-772-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Интернет ресурсы

Экологическая доктрина Российской Федерации (одобрена распоряжением правительства российской федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р). – Режим доступа: http://www.rg.ru/oficial/doc/raspor_rf/1225-p.shtm.

Экологические основы природопользования: Учебник [Электронный ресурс] / М.В. Гальперин. – 2-е изд., испр. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. – 256 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=305572>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Проектор, учебные аудитории.

Составитель:

Доц. кафедры «Экология и
природопользование

Джандарова Л.Х.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей каф. «Экология и
природопользование»

Заурбеков Ш.Ш.

Директор ДУМР

Магомаева М.А.