

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.
Бербекова» (КБГУ)**

Институт химии и биологии

Кафедра биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем

УТВЕРЖДАЮ

Директор института химии и биологии

_____ **А.М. Хараев**

« _____ » _____ **2020 г**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной

программы

_____ **Р.К.Сабанова**

« _____ » _____ **2020 г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01 «Основы природопользования»

05.03.02 «География»

(код и наименование направления подготовки)

Профиль: «Геоэкология»

**Квалификация (степень) выпускника
бакалавр**

**Форма обучения
очная**

Нальчик, 2020

Рабочая программа дисциплины *Основы природопользования*
/сост. Кануковой В.Н.- Нальчик: КБГУ, 2020. - 23 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины *по выбору* студентам *очной* формы обучения по направлению подготовки 05.03.02 «География» в 4 семестре.

Рабочая программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 «География», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «7» августа 2014 г. № 955

Составитель	_____ / _____
	(подпись) (расшифровка подписи)

Содержание

3.1 Цели и задачи освоения дисциплины (модуля).....	4
3.2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО.....	4
3.3 Требования к результатам освоения дисциплины (модуля).....	4
3.4 Содержание и структура дисциплины (модуля).....	5
3.5 Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации	11
3.6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	19
3.7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля).....	21
3.8. Материально-техническое обеспечение (модуля).....	22
Лист изменений (дополнений) в рабочей программе дисциплины (модуля).....	23

3.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов).
- формирование у будущих специалистов эколого-экономического кругозора;
- освоение теоретического фундамента для решения эколого-экономических проблем производства, которые не могут быть ограничены рамками отраслевых наук, а требуют комплексного исследования;
- исследование социально-экономических закономерностей использования человечеством природных ресурсов и регулирования отношений природы и общества.

Задачи дисциплины:

- изучение специфики экономических отношений, возникающих в процессе охраны, использования и воспроизводства природных ресурсов;
- рассмотрение экономического механизма рационального природопользования;
- обоснование направлений повышения эколого-экономической эффективности природопользования;
- изучение эколого-экономических взаимоотношений, складывающиеся в процессе взаимодействия человека в результате его хозяйственной деятельности с окружающей средой.

3.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы природопользования» относится к дисциплинам по выбору студента и изучается на 2 курсе в 4 семестре. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины, являются знания, умения и виды деятельности, сформированные у студентов при изучении дисциплин: «Общая экология», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере», «Геология». Знания, полученные при освоении данной дисциплины, необходимы для общей ориентации в круге проблем, изучаемых географической наукой, они служат базой для изучения всех других дисциплин профессионального цикла ООП.

3.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы природопользования» (модуля):

- способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования (**ПК-1**);
- способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения (**ОПК-3**);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- экологические принципы рационального природопользования;
- проблемы использования возобновляемых и не возобновляемых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства;
- принципы размещения производства, использования и дезактивации отходов производства;
- основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;
- назначение и правовой статус особо охраняемых территорий.
- цели, организацию управления природопользованием и порядок его взаимодействия с другими сферами управления;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

уметь:

- ориентироваться в общегеографических концепциях и основных направлениях общегеографических исследований;
- планировать и осуществлять мероприятия по охране природы;
- планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности;
- использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием, разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

владеть:

- методами экологического регулирования;
- методами расчета концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и объемов предельно допустимых выбросов.
- методами расчета необходимой степени очистки производственных сточных вод и методами картографирования качества поверхностных вод на основе статистических данных; знать и уметь использовать нормативную литературу в предметной области.

приобрести опыт деятельности:

- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач.

3.4. Содержание и структура дисциплины

Содержание разделов дисциплины

Тематический план дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4

1.	Введение. Предмет, задачи и методы курса «Основы природопользования».	Образование, эволюция и особенности планеты Земля. Основные этапы формирования биосферы. Строение биосферы. Основные функции биосферы. Понятие и сущность природопользования. Историко-философские основы природопользования. Предмет науки. Цели, функции и задачи природопользования. Общие проблемы природопользования и антропогенного преобразования биосферы	ДЗ, Р, К, Т, РК
2.	Природные ресурсы, их классификация и антропогенное воздействие на них.	Понятие и классификация природных ресурсов. Понятие земельного, водного и лесного кадастра. Антропогенное воздействие и ассимиляционный потенциал. Ресурсные циклы. Принципы рационального природопользования и малоотходных технологий. Законы природопользования.	ДЗ, Р, К, Т, РК
3.	Трансформация биосферы природопользованием.	Антропогенное преобразование и загрязнение биосферы. Основные антропогенные источники загрязнения воздушной среды. Основные загрязнители атмосферы. Понятие смога и его разновидности. Общепромышленное преобразование и загрязнение гидросферы. Наиболее распространенные загрязняющие вещества поверхностных вод России. Основные виды загрязняющих сточных вод. Наиболее мощные факторы загрязнения подземных вод. Изменение климата и антропогенез. Влияние парниковых газов на климат. Обратные связи и неопределенность в прогнозировании климата. Влияние изменения климата на биосферу и природопользование.	ДЗ, Р, К, Т, РК
4.	Экономический механизм природопользования и природоохранной деятельности.	Типы экономического механизма природопользования. Инструменты экономического механизма природопользования. Платежи за пользование природными ресурсами. Кадастры природных ресурсов. Плата за пользование землей. Плата за пользование	ДЗ, Р, К, Т, РК

		землей. Платежи за пользование недрами. Платежи за пользование лесным фондом. Система платежей за пользование животным миром. Платежи за загрязнение природной среды. Финансирование природоохранных мероприятий. Экологические фонды. Экологическое страхование и эколого-экономический риск. Объект экологического страхования. Задача и виды страхования. Понятие риска. Эколого-экономические риски.	
5.	Структура системы государственного и муниципального управления природопользования и охраны окружающей среды.	История развития государственной политики природопользования и охраны окружающей среды. Государственные и муниципальные органы управления природными ресурсами и объектами. Общая характеристика полномочий государственных и муниципальных органов РФ в области управления природными ресурсами. Полномочия государственных органов РФ в области контроля и надзора за состоянием природных ресурсов и охраной окружающей среды. Оценка эффективности деятельности контролирующих природоохранных органов.	ДЗ, Р, К, Т, РК
6.	Экологическое нормирование, оценка состояния и мониторинга биосферы.	Экологическое нормирование. Понятие и основные принципы экологического нормирования. Показатели санитарной оценки воздушной среды. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. Понятие и виды экологической экспертизы. Объекты экологической экспертизы. Экологический аудит. Понятие, цели и задачи аудита. Виды аудита. Экологический консалтинг. Экологический аудит по экономическим показателям и экологическая отчетность. Основные принципы экологического аудита. Этапы экологического аудита. Экологический аудит предприятия. Экосистемные принципы нормирования и оценки состояния биосферы. Показатели	ДЗ, Р, К, Т, РК

		<p>состояния окружающей среды. Концепция критических нагрузок.</p> <p>Мониторинг окружающей среды. Понятие и основные задачи мониторинга. Глобальный мониторинг. Национальный мониторинг, основные задачи. Региональный мониторинг. Локальный (импактный) мониторинг. Экологический мониторинг, основные задачи. Медико-экологический, биологический, геохимический и климатический мониторинг. Особо охраняемые природные территории. Государственный природный заповедник. Национальный парк. Заказники. Памятники природы.</p>	
7.	Система экологического контроля	<p>Экологический контроль. Задачи контроля в области охраны окружающей среды.</p> <p>Государственный экологический контроль. Права государственных инспекторов. Обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.</p> <p>Производственный экологический контроль. Экологическая отчетность предприятия. Формы государственной статистической отчетности. Документы по охране атмосферного воздуха.</p> <p>Региональный экологический контроль. Права, полномочия и обязанности региональных инспекторов. Обязанности региональных инспекторов. Формы регионального экологического контроля.</p> <p>Общественный экологический контроль и роль общественных организаций в решении задач охраны окружающей среды.</p>	ДЗ, Р, К, Т, РК
8.	Методы управления природопользованием и экологическая политика.	<p>Управление природопользованием и экологическая политика. Понятие управления. Цель государственной экополитики. Базовые принципы государственной экополитики. Обеспечение устойчивого природопользования, основные задачи. Снижение загрязнения окружающей среды и ресурсосбережение. Сохранение и</p>	ДЗ, Р, К, Т, РК

		<p>восстановление природной среды. Приоритетные направления экополитики. Административные методы управления. Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Экологический мониторинг. Система стандартов и нормативов. Стандарты воздействия на окружающую среду. Технологические стандарты. Стандарты качества продукции. Прямые запреты или ограничения. Экологические сертификаты и лицензии. Целевые экологические и ресурсные программы. Экономические методы управления. Рыночные интервенции. Критерии отбора и оценки инструментов экологической политики. Информационное обеспечение.</p>	
--	--	--	--

Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

Вид работы	Трудоемкость, часов
	Всего
Общая трудоемкость (в зачётных единицах)	4
Контактная работа (в часах):	144
<i>Лекции (Л)</i>	32
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	
Самостоятельная работа:	80
Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	
Расчетно-графическое задание (РГЗ)	
Реферат (Р)	
Эссе (Э)	
Контрольная работа (К)	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	
Подготовка и сдача экзамена	
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет

Лекции

Тематический план лекций по курсу

№ п/п	Тема	Литература
1.	Природные ресурсы, их классификация и антропогенное воздействие на них.	Гирусова Э.В. Экология и экономика природопользования: учебник, - М.: ЮНИТИ-ДАНА., 2000 . - 607
2.	Трансформация биосферы природопользованием .	Константинов В.М., Галушин В.Л. Рациональное природопользование природных ресурсов и охрана природы - М.: Академия, 2012 – 511с. Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования / Э.А.Арустамов, И.В.Левакова, Н.В.Баркалова - М.: Изд. дом «Дашков и К», 2001 – 238с.
3.	Экономический механизм природопользования и природоохранной деятельности.	7. Редина М.М., Хаустов А.П. Экономика природопользования. Практикум / - М.: Высш.шк., 2006.- 271с.
4.	Структура системы государственного и муниципального управления природопользования и охраны окружающей среды.	Яндыганов Я.Я. Экономика природопользования.- М.: КНОРУС: 2005.- 576с. Плотникова Р.Н. Экономика природопользования и природоохранной деятельности: Учеб. пособие / Р.Н. Плотникова; Воронеж. гос. технол. акад. Воронеж, 2005. 132с.
5.	Экологическое нормирование, оценка состояния и мониторинга биосферы.	Дрогоморецкий И.И., Кантор Е.Л., Маховников Г.А. Экономика природопользования.- СПб.: Вектор.- 2005.- 160с. Пахомова Н., Рихтер К., Эндрес А. Экологический менеджмент: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2004. – 352
6.	Система экологического контроля.	Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: М.: Инфра.- 2004.- 501 с.
7.	Методы управления природопользованием и экологическая политика.	Федцов В.Г., Драгилев Л.А. Экология и экономика природопользования / Под ред. П.А.Забелина.- М.: Изд-во РЦЛ. 2003.- 232 Фомичева Е.В. Экономика природопользования. - М.:«Дашков и К*», 2004 г. Игнатов В.Г., А.В. Кокин А.В. Экология и экономика природопользования. Ростов-на-Дону. "Феникс". 2003 г. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Экономика природопользования.- М: ИНФРА.- М. 2005.- 377.

Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1.	Введение. Предмет, задачи и методы курса «Основы природопользования».	2
2	2.	Природные ресурсы, их классификация и антропогенное воздействие на них.	4
3	3.	Трансформация биосферы природопользованием.	4
4	4.	Экономический механизм природопользования и природоохранной деятельности.	4
5	5.	Структура системы государственного и муниципального управления природопользования и охраны окружающей среды.	6
6	6.	Экологическое нормирование, оценка состояния и мониторинга биосферы.	6
7	7.	Система экологического контроля.	6
	Итого		32

Лабораторные занятия не предусмотрены.

Курсовой проект (курсовая работа) не предусмотрен.

Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
1	Образование, эволюция и особенности планеты Земля. Основные этапы	8
2	Медико-экологический, биологический, геохимический и климатический мониторинг.	8
3	Зарубежный опыт в решении экологических проблем.	8
4	Особенности природопользования в КБР.	8
5	Стокгольмская конференция 1972 года.	8
6	Международное сотрудничество в природопользовании. Международный опыт решения экологических проблем.	8
7	Административные и экономические методы управления.	8
8	Управление природопользованием и экологическая политика.	8
9	Экономика природопользования и природоохранной деятельности	8
10.	Нормативно-правовое обеспечение природопользования и природоохранной деятельности на территории РФ.	8
Итого		80

3.5. Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Типовые тестовые задания для текущего контроля (примерные). В ходе семестра проводятся 3 рубежных текущих контроля, оцениваемых по 6 баллов.

1: Земля удалена от солнца на

- : 149,6 млн.км
- : 165,7 млн.км
- : 365,25 млн.км
- : 158 млн.км

2: Интенсивная отдача тепла в Мировое космическое пространство происходило в стадию

- : космическую
- : геологическую
- : океаническую
- : биологическую

3: Появление и развитие на планете жизни, преобразующей другие ее оболочки происходит в стадию

- : биосферную
- : океаническую
- : геологическую

4: Нагрев внутренних слоев воздуха, обусловленный их прозрачностью для основной части излучения Солнца

- : парниковый эффект
- : озоновый слой
- : антропогенное воздействие

5: Первые живые организмы возникли в эру

- : архейскую
- : катархию
- : протерозойскую

6: Эра развития Земли, в которой произошло значительное перераспределение площадей суши и моря на планете и развитии многоклеточных организмов

- : протерозойская
- : архейская
- : кембрийская

7: Эра пресмыкающихся

- : мезозой
- : протерозой
- : меловой период

-: кайнозой

8: Кайнозой - эра

- : расцвета цветковых растений, насекомых, птиц и млекопитающих
- : пресмыкающихся
- : обилия леса в морских отложениях

9: Амплитуда абсолютных отметок поверхности Земли

- : 19 км
- : 29 км

-: 50 км

-: 15 км

10: Выраженное в единицах массы количество живого вещества приходящаяся на единицу площади или объемов

-: биомасса

-: масса атмосферы

-: масса гидросферы

11: Совокупность условий неорганической среды, влияющих на организм

-: абиотические

-: биотические

-: аperiodические

-: периодические

12: Факторы обусловленные вращением Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца

-: периодические

-: биотические

-: аperiodические

13: Совокупность влияния жизнедеятельности одних организмов на другие

-: биотические факторы

-: абиотические

-: влажность воздуха

14: Различные стихийные явления, почвенные, грунтовые, антропогенные факторы, относятся к

-: аperiodическим

-: биотическим

-: периодическим

15: Твердая оболочка Земли

-: литосфера

-: атмосфера

-: гидросфера

16: Совокупность воды в пределах планеты Земля

-: гидросфера

-: литосфера

-: биосфера

17: Газовая оболочка Земли

-: атмосфера

-: литосфера

-: гидросфера

18: Оболочка Земли, в которой развивается и функционирует жизнь

-: биосфера

-: атмосфера

-: литосфера

-: гидросфера

19: Оболочка Земли, в которой развивается и функционирует жизнь

-: биосфера

-: атмосфера

-: литосфера

-: гидросфера

20: Совокупность процессов взаимоотношения природы и человека – ###

-: природопользование

21: Основная форма взаимодействия общества и природной среды ###

-: природопользование

22: Пути и методы воспроизводства природных ресурсов, обеспечение высоких социальных экономических результатов при сохранении и улучшении условия природной среды является

-: объектом изучения

-: предметом

-: целью

-: особенностью

23: В задачи природопользования не входит

-: ограничение доступа общества к природной среде

-: исследование средств, методов, форм рационального природопользования

-: экономическое обоснование экологизации экономики

-: разработка методов оптимизации взаимоотношений общества и природы

24: Два основных метода охраны природной среды

-: активный

-: балансовый

-: пассивный

-: забалансовый

25: Пример антропогенной среды

-: город

-: кукурузное поле

-: альпийское пастбище

26: Пример природно-антропогенной среды

-: водохранилище

-: территория завода

-: лесостепь

27: Два из предложенных видов природопользования используют природу в основном как условие для своего существования и размещения

-: природоохранная деятельность

-: сельское хозяйство

-: гидроэнергетика

-: лесное хозяйство

-: курортно-оздоровительная деятельность

28: Понятие «природоохранное природопользование»

-: это заповедная, природовосстановительная, экологически ориентированная деятельность

-: это загрязняющая среду и природные ресурсы деятельность

-: нарушающая среду и ресурсы деятельность

-: это истощительная деятельность для ресурсов и среды деятельность

29: Объекты и силы природы, которые на данном уровне развития производительных сил существенны для жизнедеятельности общества, но не участвуют непосредственно в производственной и непроизводственной деятельности человека

- : природные условия
- : природные ресурсы
- : месторождения полезных ископаемых
- : экономические условия

В течение курса проводится 3 коллоквиума (каждый коллоквиум оценивается на 8 баллов).

Вопросы на коллоквиум:

1 рейтинговая контрольная точка

1. Роль природных условий и ресурсов в общественном развитии.
2. Особенности природопользования на ранних этапах общественного развития.
3. Пути улучшения использования и охраны земельных ресурсов.
4. Направления повышения эффективности использования лесных ресурсов.
5. Взаимосвязь комплексного использования лесных ресурсов и охраны окружающей среды.
6. Мировые водные ресурсы как источник развития производства.
7. Использование и охрана водных ресурсов Российской Федерации.
8. Экономическое регулирование рационального использования и охраны водных ресурсов РФ.
9. Направления охраны воздушного бассейна.
10. Эффективность воспроизводства лесных ресурсов направления ее повышения.
11. Эффективность воспроизводства воздушного бассейна и пути ее повышения.
12. Состояние воздушного бассейна и направления его регулирования в РФ.
13. Состояние минерально-сырьевых ресурсов РФ.
14. Роль материальных ресурсов в воспроизводственном процессе.
15. Классификация полезных ископаемых, их добыча и использование.
16. Проблемы охраны окружающей среды при добыче, транспортировки и использовании топливно-энергетических ресурсов.
17. Состояние топливно-энергетического комплекса РФ.

2 рейтинговая контрольная точка

18. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов и пути ее повышения.
19. Проблемы природопользования в добывающей промышленности.
20. Промышленное лесопользование.
21. Промысловое природопользование.
22. Металлургическое производство и проблемы охраны окружающей среды.
23. Влияние добычи неметаллических полезных ископаемых на окружающую среду.
24. Производство конструкционных материалов и охрана окружающей среды.
25. Альтернативная энергетика как перспективный путь рационального природопользования.
26. Влияние уровня экономического развития на характер природопользования.
27. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности предприятий.
28. Оценка эффективности затрат на природоохранные материалы.
29. Проблемы природопользования в индустриальных странах.
30. Проблемы природопользования в крупных промышленных городах.

31. Природопользование в развивающихся странах: проблема и пути их решения.
32. НТП – основа рационального использования природных ресурсов.
33. Использование композиционных материалов как возможность экономии природных ресурсов.
34. Проблемы экономии природных ресурсов на основе использования новых материалов.

3 рейтинговая контрольная точка

35. Проблемы использования новых видов энергии.
36. Размещение производительных и решение проблем рационального использования природных ресурсов.
37. Экологическая экспертиза – основа проектирования хозяйственного развития.
38. Управление природопользованием.
39. Влияние размещения производства на окружающую среду.
40. Взаимосвязь экологической безопасности и устойчивого развития.
41. Проблемы урбанизации и экологии.
42. Модели глобального экологического прогнозирования.
43. Взаимодействие стран в решении экологических проблем.
44. Зарубежный опыт в решении экологических проблем.
45. Экология и продовольственная проблема.
46. Экологическая экспертиза проектов капитальных вложений.
47. Международные экологические стандарты в управлении качеством продукции.
48. Водные ресурсы КБР.
49. Региональная экологическая проблема КБР.
50. Труд как способ взаимодействия человека и природы.
51. Стокгольмская конференция 1972 года. Особенности природопользования в КБР.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Предмет науки природопользование.
2. Особенности, задачи, методы природопользования.
3. Роль природных условий и ресурсов в общественном развитии.
4. Особенности природопользования на ранних этапах общественного развития.
5. Пути улучшения использования и охраны земельных ресурсов.
6. Направления повышения эффективности использования лесных ресурсов.
7. Взаимосвязь комплексного использования лесных ресурсов и охраны окружающей среды.
8. Мировые водные ресурсы как источник развития производства.
9. Использование и охрана водных ресурсов Российской Федерации.
10. Экономическое регулирование рационального использования и охраны водных ресурсов РФ.
11. Направления охраны воздушного бассейна.
12. Эффективность воспроизводства лесных ресурсов направления ее повышения.
13. Эффективность воспроизводства воздушного бассейна и пути ее повышения.
14. Состояние воздушного бассейна и направления его регулирования в РФ.
15. Состояние минерально-сырьевых ресурсов РФ.
16. Роль материальных ресурсов в воспроизводственном процессе.
17. Классификация полезных ископаемых, их добыча и использование.

18. Проблемы охраны окружающей среды при добыче, транспортировки и использовании топливно-энергетических ресурсов.
19. Состояние топливно-энергетического комплекса РФ.
20. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов и пути ее повышения.
21. Проблемы природопользования в добывающей промышленности.
22. Промышленное лесопользование.
23. Промысловое природопользование.
24. Металлургическое производство и проблемы охраны окружающей среды.
25. Влияние добычи неметаллических полезных ископаемых на окружающую среду.
26. Производство конструкционных материалов и охрана окружающей среды.
27. Альтернативная энергетика как перспективный путь рационального природопользования.
28. Влияние уровня экономического развития на характер природопользования.
29. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности предприятий.
30. Оценка эффективности затрат на природоохранные материалы.
31. Проблемы природопользования в индустриальных странах.
32. Проблемы природопользования в крупных промышленных городах.
33. Природопользование в развивающихся странах: проблема и пути их решения.
34. НТП – основа рационального использования природных ресурсов.
35. Использование композиционных материалов как возможность экономии природных ресурсов.
36. Проблемы экономии природных ресурсов на основе использования новых материалов.
37. Проблемы использования новых видов энергии.
38. Размещение производительных и решение проблем рационального использования природных ресурсов.
39. Экологическая экспертиза – основа проектирования хозяйственного развития.
40. Управление природопользованием.
41. Влияние размещения производства на окружающую среду.
42. Взаимосвязь экологической безопасности и устойчивого развития.
43. Проблемы урбанизации и экологии.
44. Модели глобального экологического прогнозирования.
45. Взаимодействие стран в решении экологических проблем.
46. Зарубежный опыт в решении экологических проблем.
47. Экология и продовольственная проблема.
48. Экологическая экспертиза проектов капитальных вложений.
49. Международные экологические стандарты в управлении качеством продукции.
50. Водные ресурсы КБР.
51. Региональная экологическая проблема КБР.
52. Труд как способ взаимодействия человека и природы.
53. Стокгольмская конференция 1972 года.
54. Особенности природопользования в КБР.

Темы рефератов по дисциплине «Основы природопользования».

1. Роль природных условий и ресурсов в общественном развитии.

2. Особенности природопользования на ранних этапах общественного развития.
3. Пути улучшения использования и охраны земельных ресурсов.
4. Направления повышения эффективности использования лесных ресурсов.
5. Взаимосвязь комплексного использования лесных ресурсов и охраны окружающей среды.
6. Мировые водные ресурсы как источник развития производства.
7. Использование и охрана водных ресурсов Российской Федерации.
8. Экономическое регулирование рационального использования и охраны водных ресурсов РФ.
9. Направления охраны воздушного бассейна.
10. Эффективность воспроизводства лесных ресурсов направления ее повышения.
11. Эффективность воспроизводства воздушного бассейна и пути ее повышения.
12. Состояние воздушного бассейна и направления его регулирования в РФ.
13. Состояние минерально-сырьевых ресурсов РФ.
14. Роль материальных ресурсов в воспроизводственном процессе.
15. Классификация полезных ископаемых, их добыча и использование.
16. Проблемы охраны окружающей среды при добыче, транспортировки и использовании топливно-энергетических ресурсов.
17. Состояние топливно-энергетического комплекса РФ.
18. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов и пути ее повышения.
19. Проблемы природопользования в добывающей промышленности.
20. Промышленное лесопользование.
21. Промысловое природопользование.
22. Металлургическое производство и проблемы охраны окружающей среды.
23. Влияние добычи неметаллических полезных ископаемых на окружающую среду.
24. Производство конструкционных материалов и охрана окружающей среды.
25. Альтернативная энергетика как перспективный путь рационального природопользования.
26. Влияние уровня экономического развития на характер природопользования.
27. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности предприятий.
28. Оценка эффективности затрат на природоохранные материалы.
29. Проблемы природопользования в индустриальных странах.
30. Проблемы природопользования в крупных промышленных городах.
31. Природопользование в развивающихся странах: проблема и пути их решения.
32. НТП – основа рационального использования природных ресурсов.
33. Использование композиционных материалов как возможность экономии природных ресурсов.
34. Проблемы экономии природных ресурсов на основе использования новых материалов.
35. Проблемы использования новых видов энергии.
36. Размещение производительных и решение проблем рационального использования природных ресурсов.
37. Экологическая экспертиза – основа проектирования хозяйственного развития.
38. Управление природопользованием.
39. Влияние размещения производства на окружающую среду.

40. Взаимосвязь экологической безопасности и устойчивого развития.
41. Проблемы урбанизации и экологии.
42. Модели глобального экологического прогнозирования.
43. Взаимодействие стран в решении экологических проблем.
44. Зарубежный опыт в решении экологических проблем.
45. Экология и продовольственная проблема.
46. Экологическая экспертиза проектов капитальных вложений.
47. Международные экологические стандарты в управлении качеством продукции.
48. Водные ресурсы КБР.
49. Региональная экологическая проблема КБР.
50. Труд как способ взаимодействия человека и природы.
51. Стокгольмская конференция 1972 года.
52. Особенности природопользования в КБР.

3.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

Результаты обучения (компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Вид оценочного материала
Способность использовать в географических исследованиях знания об общих основах социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики (ПК-4).	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами экологического регулирования; - методами расчета концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и объемов предельно допустимых выбросов. - методами расчета необходимой степени очистки производственных сточных вод и методами картографирования качества поверхностных вод на основе статистических данных; знать и уметь использовать нормативную литературу в предметной области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в общегеографических концепциях и основных направлениях общегеографических исследований; - планировать и осуществлять мероприятия по охране природы; - планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности; - использовать нормативно-правовые 	<p>Текущий контроль успеваемости</p> <p>Промежуточная аттестация</p> <p>Рубежный контроль</p>

	<p>основы управления природопользованием, разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологические принципы рационального природопользования; - проблемы использования возобновляемых и не возобновляемых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства; - принципы размещения производства, использования и дезактивации отходов производства; - основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; - назначение и правовой статус особо охраняемых территорий. - цели, организацию управления природопользованием и порядок его взаимодействия с другими сферами управления; - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду. 	
--	--	--

3.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Гирусова Э.В. Экология и экономика природопользования: учебник, - М.: ЮНИТИ-ДАНА., 2000 . - 607
2. Константинов В.М., Галушин В.Л. Рациональное природопользование природных ресурсов и охрана природы - М.: Академия, 2012 – 511с.
3. Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования / Э.А.Арустамов, И.В.Левакова, Н.В.Баркалова - М.: Изд. дом «Дашков и К», 2010 – 238с.

Дополнительная литература

7. Редина М.М., Хаустов А.П. Экономика природопользования. Практикум / - М.: Высш.шк., 2006.- 271
8. Яндыганов Я.Я. Экономика природопользования.- М.: КНОРУС: 2005.- 576
9. Плотникова Р.Н. Экономика природопользования и природоохранной деятельности: Учеб. пособие / Р.Н. Плотникова; Воронеж. гос. технол. акад. Воронеж, 2005. 132
10. Дрогоморецкий И.И., Кантор Е.Л., Маховников Г.А. Экономика природопользования.- СПб.: Вектор.- 2005.- 160с.
11. Пахомова Н., Рихтер К., Эндрес А. Экологический менеджмент: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2004. – 352
12. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: М.: Инфра.- 2004.- 501 с.
13. Федцов В.Г., Драгилев Л.А. Экология и экономика природопользования / Под ред. П.А.Забелина.- М.: Изд-во РЦЛ. 2003.- 232
14. Фомичева Е.В. Экономика природопользования. - М.:«Дашков и К*», 2004 г.
15. Игнатов В.Г., А.В. Кокин А.В. Экология и экономика природопользования. Ростов-на-Дону. "Феникс". 2003 г.
16. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Экономика природопользования.- М: ИНФРА.- М. 2005.- 377.

Периодические издания

1. Вестник экологического образования в России - <http://www.mnepu.ru/science/1129/1136/>
2. Вода и экология: проблемы и решения - <http://wemag.ru/>
3. Теоретическая и прикладная экология - <http://www.ecoregion.ru/index.php?razdel=tpe>
4. Экологическое право - <http://lawinfo.ru/catalog/magazines/ekologicheskoe-pravo/>
5. Экология и жизнь - <http://www.ecolife.ru/>
6. Экологический вестник России - <http://ecovestnik.ru/>

7. География и природные ресурсы - <http://www.irigs.irk.ru/gipr/>

Интернет-ресурсы

1. Географический справочник [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://geo.historic.ru>
2. Национальное географическое общество [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.rusngo.ru/news/index.shtml>
3. Проект WGEO - всемирная география [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.wgeo.ra>
4. <http://www.arti-ex.ru/science/>

3.8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия проводятся в 317 аудитории с интерактивной доской, а практические занятия проводятся в специализированных лабораториях 322, 309. используются препараты в основном базовой кафедры, комплектуемые с учётом специфики дисциплины, таблицы, фильмы, а также экспонаты музеев.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой (компьютерные классы, а также компьютеризированные рабочие места Научно-технической библиотеки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета. Также используются: коллекционный фонд Зоомузея КБГУ, микроскопы биологические «Биолам», МБИ-6, «Эрговал» и др.; продукты MICROSOFT (Decktop Education ALNG LicSaPk OLVS Academic Edition Enterprise), подписка (Open Value Subscription) №V2123829 Kaspersky Endpoint Security Стандартный Russian Edition № лицензии 17E0-180427-050836-287-197 AltLinux (Альт Образование 8) №AAA.0252.00 Academic MathCAD License Продукты AUTODESK, Архиватор 7z, файловый менеджер Far manager, Adobe Reader (свободное распространение) и т.д.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

в рабочую программу по дисциплине «Основы природопользования» по направлению
подготовки 05.03.02 «География» на 2020/2021 учебный год

№ п/п	Элемент (пункт) РПД	Перечень вносимых изменений (дополнений)	Примечание

Обсуждена и рекомендована на заседании кафедры биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем

протокол № от «30 » 08. 2020г.

Заведующий кафедрой _____ /А.Ю.Паритов/