



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кафедра гидрологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ

С.Ж. Вологжина
И.о. декана географического факультета
«20» марта 2017 г.

Рабочая программа дисциплины

Наименование дисциплины **Б1.Б.11 Основы природопользования**

Направление подготовки **05.03.04 Гидрометеорология**

Тип образовательной программы **академический бакалавриат**

Направленность (профиль) подготовки **Метеорология**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Согласовано с УМК географического
факультета
Протокол № 5 от «20» марта 2017 г.

Рекомендовано кафедрой гидрологии и
природопользования:
Протокол № 8 от «17» января 2017 г.

Председатель _____
Аргучинцева А.В.

Зав. кафедрой _____
Аргучинцева А.В.

Иркутск 2017 г.

Содержание

1. Цели и задачи дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ООП
3. Требования к результатам освоения дисциплины
4. Объем дисциплины и виды учебной работы
5. Содержание дисциплины
 - 5.1 Содержание разделов и тем дисциплины
 - 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами
 - 5.3 Разделы и темы дисциплины и виды занятий
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов
 - 6.1 План самостоятельной работы студентов
 - 6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы студентов
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
 - а) основная литература
 - б) дополнительная литература
 - в) программное обеспечение
 - г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины
10. Образовательные технологии
11. Оценочные средства (ОС)

1. Цели и задачи дисциплины: Целью курса является изучение основ взаимодействия общества и природы. Курс знакомит студентов с тенденциями изменения природной среды в контексте эволюционного развития человечества, взаимодействием человека с окружающей природной средой в процессе использования природных благ. В курсе изучаются современные концепции природопользования, в рамках которых реализуется задачи эколого-сбалансированного развития, не разрушающего базисный природно-ресурсный потенциал, и показывается механизмы осуществления данной парадигмы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Курс является вводным для последующего изучения блока эколого-экономических дисциплин, в соответствии с чем должно происходить соединение естественнонаучных знаний с основами экономики природопользования в широком смысле этого понятия. Освоение дисциплины предполагает знание студентами основ базовых естественно-географических и социально-экономических дисциплин. Дисциплина «Основы природопользования» является базовой для последующего изучения других дисциплин учебного плана бакалавров по этому направлению, таких как «Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды», «Экономическая гидрометеорология», «Экологические риски и катастрофы в гидрометеорологии» Курс ориентирован на формирование у студентов навыков комплексного анализа современных проблем в системе «общество – природа».

3. Требования к результатам освоения дисциплины :

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5: владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды

В результате изучения дисциплины студент также должен:

Знать: механизмы и принципы перехода к устойчивому развитию в контексте рационального природопользования

Уметь: понимать экономическую ценность природных ресурсов

Владеть: методами анализа экологической ситуации и тенденций устойчивого развития

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Курсы			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	14			14	
В том числе:	-		-	-	-
Лекции	6			6	
Практические занятия (ПЗ)	6			6	
КСР	2			2	
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа (всего)	85			85	
В том числе:	-		-	-	-

Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)	35			35	
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	50			50	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экз.			экз.	
Контактная работа	20			20	
Контроль	9			9	
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	108			108	
	3			3	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

1. Введение. 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. Ее объект, субъект и задачи. Основные вопросы и проблемы, которые рассматриваются в рамках природопользования.

Междисциплинарный характер изучения взаимодействия общества и природы. Комплекс естественнонаучных и социально-экономических знаний как методологическая база природопользования. Роль географии и экологии в его формировании. Эколого-географический (геоэкологический) подход к решению проблем природопользования.

Становление и развитие природопользования. Тенденции в изменении отношения человека к природе. Путь от покорения природы к сотворчеству с ней.

2. Эколого-географические основы природопользования. Биосфера как экологическая среда жизни и хозяйственной деятельности человека. Природные системы (гео- и экосистемы), составляющие биосферу. Разнообразие типов природных систем как условие сохранения экологического равновесия. Структура и свойства гео- и экосистем (целостность, устойчивость, способность к саморегулированию, иерархичность и др.). Социально-экономические функции природных систем и их оценка.

Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на природу. Виды воздействий (изымающие и приносящие вещества и энергии, перераспределение вещества и энергии в природных системах, возведение искусственных объектов и др.). Показатели размерности воздействия (землеемкость, ресурсоемкость, отходность и др.). Техногенные нагрузки на природу и их оценка.

Изменение природных систем под воздействием человека. Перестройка физико-географических процессов и свойств компонентов природы (нарушение естественного обмена веществ, уменьшение или увеличение запасов ресурсов, изменение видового состава биоты и др.).

Нарушение структуры природных систем и трансформация 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.

Деградация используемых ландшафтов. Антропогенное опустынивание. Экологический риск и возникновение острых экологических ситуаций. Социально-экономические последствия антропогенных изменений природных систем и их оценка.

Проблема оптимизации взаимоотношений общества и природы и пути ее решения. Учение В.И. Вернадского о ноосфере и природопользование. Концепция коэволюционного развития общества и природы. Экологическая безопасность и возможные стратегии развития. Эколого-географические принципы рационального природопользования (охрана природы в процессе ее использования, соразмерность изъятия ресурсов природно-ресурсному потенциалу, приоритет предупреждения негативных последствий перед мерами по их минимизации, учет естественной дифференциации природной среды и др.). Понятие о регламентации природопользования.

3. Классификация видов и типов природопользования. Подходы к классификации видов и типов природопользования. Исторические и географические типы природопользования. Ресурсопотребляющее и ресурсосберегающее природопользование. Формы размещения и территориальная структура природопользования. Отличительные признаки и специфика территориальных форм организации природопользования. Зональные особенности видов и типов природопользования. Экологические, социальные и хозяйственные конфликты природопользования и пути их решения. Формирование импактных районов и зон экологического бедствия.

4. 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 ее значение для оптимизации обмена веществ между обществом и природой.

Эколого-географические принципы ресурсопользования. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов. Регламентация их изъятия и потребления. Необходимость нормирования допустимых нагрузок на природу. Выполнение природоохранных норм и правил. Экологически обоснованный выбор места сооружения хозяйственных объектов. Необходимость рассмотрения ресурсов как экономической категории. Платность использования природных ресурсов. Социально-экономическая оценка природных ресурсов и эффективность их использования.

Основные пути рационального использования природных ресурсов: инвентаризация и создание кадастров ресурсов, экологизация технологий (комплексное и интенсивное использование природных ресурсов, экономное расходование сырья и материалов, внедрение ресурсосберегающих и малоотходных производств, утилизация отходов, совершенствование способов очистки загрязнений и др.), расширение воспроизводства возобновимых ресурсов, устранение или смягчение негативных последствий ресурсопользования.

Рациональное использование и охрана земельных, водных, минерально-сырьевых, атмосферных, биологических, рекреационных ресурсов. Ресурсно-экологический потенциал ландшафтов, принципы и пути его рационального использования. Проблема оптимизации ландшафтов и ее решение.

5. Охрана природы и окружающей человека среды. Понятие об охране природы. Объекты охраны. Охрана природы как необходимое условие рационального использования естественных ресурсов. Принципы охраны природы: профилактичность, комплексность, повсеместность, территориальная дифференцированность, сочетание технических средств защиты с самосохранением природных систем. Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом. Нормативное обеспечение природоохранной деятельности и проблема его совершенствования.

Охрана природы в процессе ее использования. Предупреждение и уменьшение загрязнения окружающей среды (использование экологически чистых технологий,

геоэкологический мониторинг, оценка качества среды, очистка и обезвреживание отходов, ликвидация источников загрязнения и др.). Защита от негативных природно-антропогенных процессов (эрозия, подтопление и др.). Регламентация хозяйственной деятельности человека в целях поддержания экологического равновесия.

Заповедание и его назначение. Основные формы охраняемых территорий. Природно-заповедный фонд Российской Федерации. Эколого-географическое обоснование организации и функционирования охраняемых территорий. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных.

Экономический механизм охраны окружающей среды. Оценка социально-экономической эффективности проведения природоохранных мероприятий.

6. Улучшение свойств природных и природно-антропогенных геосистем. Улучшение неблагоприятных свойств природных и природно-антропогенных геосистем (мелиорация) как составная часть рационального природопользования. Принципы ландшафтно-экологического обоснования проведения мелиоративных мероприятий. Перевод неуправляемых природных геосистем в управляемые человеком природно-мелиоративные системы. Виды, структура и функционирование природно-мелиоративных систем.

Улучшение неблагоприятных естественных свойств природных систем с помощью сельскохозяйственных, лесохозяйственных, водохозяйственных, рекреационных и других видов мелиорации. Влияние мелиорации на окружающую природную среду. Мелиорация и охрана природы. Оценка экологических, экономических и социальных последствий проведения мелиорации.

Восстановление и улучшение нарушенных ландшафтов. Рекультивация земель и ее основные направления. Ландшафтно-географический аспект рекультивации. Улучшение городской среды. Лесовосстановление. Социально-экономическая оценка восстановительных мероприятий.

7. Территориальная организация природопользования. Понятие о территориальной организации природопользования. Ее связь с естественной дифференциацией природной среды и социально-экономическими условиями. ТПК как форма территориальной организации рационального природопользования. Территориальное сочетание естественных ресурсов и его оценка.

Отрасли природопользования и их размещение в зависимости от природных и социально-экономических условий. Оптимальное сочетание интенсивных и экстенсивных отраслей как принцип территориальной организации природопользования. Природно-зональные и природно-азональные виды использования естественных ресурсов. Формы территориальной структуры и уровни территориальной организации природопользования. Типы региональной организации природопользования. Региональные эколого-ресурсные проблемы природопользования и их картографирование.

Выявление пространственной дифференциации взаимодействия хозяйства с природной средой и районирование. Опыт ресурсно-хозяйственного и экологического районирования территории. Районирование как географическая основа совершенствования территориальной организации природопользования.

8. Этносоциальные аспекты природопользования. Социально-экономические особенности территории и население. Роль материальной и духовной культуры этносов в формировании исторически сложившегося природопользования. Соотношение понятий культурный ландшафт и антропогенный ландшафт. Ландшафтно-экологические принципы организации территории. Примеры формирования культурных ландшафтов. Культурный ландшафт как отражение этнокультурных принципов и традиций природопользования местного населения. Понятие традиционного природопользования, его место и роль в современной структуре природопользования. Инновационное природопользование.

9. Управление природопользованием. Понятие об управлении

природопользованием. Объект, субъект и цели управления. Комплексность управления природопользованием. Содержание и сущность управленческой деятельности в природопользовании.

Руководство процессом ресурсопользования и природоохранной деятельностью. Экологическая политика и механизмы ее реализации (правовые, экономические и административные). Организационная структура руководства природопользованием. Уровни управления, функции центральных и местных органов. Ресурсно-отраслевое и территориальное управление природопользованием. Региональные экологические схемы охраны природы. Ландшафтное планирование. Районная планировка. Природоохранная деятельность предприятий, ее планирование и организация.

Управление состоянием природных и природно-антропогенных систем. Особенности управления гео- и экосистемами. Основные рычаги управления - влагооборот, биологический и геохимический круговороты. "Жесткие" и "мягкие" формы регулирования. Виды управления природными системами - опережающее и оперативное.

Процесс опережающего управления природными системами. Проектирование природно-технических геосистем как главное средство опережающего управления. Геоэкологические принципы проектирования и их реализация. Прогнозирование изменений геосистем как неотъемлемое звено проектирования, принципы и методы составления прогнозов. Эколого-географическая экспертиза проектов и ее задачи.

Оценка воздействий на окружающую среду (ОВОС) и учет социально-экономических последствий.

Оперативное управление (регулирование) функционированием природно-технических геосистем. Способы регулирования природных процессов в геосистемах. Роль геоэкологического мониторинга в оперативном управлении. Оптимальное сочетание "жестких" и "мягких" форм регулирования.

10. Экологическая безопасность и природопользование. Экологическая безопасность населения. Понятие, факторы формирования и индикаторы экологической ситуации. Факторы экологического риска по отношению к природным и хозяйственным объектам и населению. Понятие экологического риска и экологического кризиса: критерии оценки. Сравнительный экологический риск функционирования отдельных отраслей и сфер производства. Нормативы и нормирование риска. Экологическое страхование, компенсация издержек экологического риска. Мероприятия по экологической безопасности в развитии и размещении производительных сил.

11. Природопользование и стратегия устойчивого развития. Рациональное природопользование как основа реализации концепции устойчивого развития. Учение В.И.Вернадского о ноосфере и природопользование. Социальные, экономические, экологические, организационные и другие аспекты устойчивого развития. Международное сотрудничество на пути продвижения к устойчивому развитию на глобальном уровне. Региональная составляющая обеспечения перехода общества к устойчивому развитию и разработка национальных стратегий и долгосрочных планов действий. Адаптивные, конструктивные и деструктивные системы природопользования и устойчивое развитие регионов. Специфика перехода России к устойчивому развитию. Государственная экологическая политика на современном этапе.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)								
1.	Экономическая гидрометеорология	2	3	6	7	9	11			
2.	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	3	4	5	10	11				
3	Экологические риски и катастрофы в гидрометеорологии	5	6	7	8	10				

5.3. Темы дисциплин (модулей) и виды занятий

Тема	Всего Часов	Аудиторные занятия			
		Лекции	Практич	Лабор.	СРС
Введение					
Эколого-географические основы природопользования	14	1			13
Классификация видов и типов природопользования	9	1			8
Рациональное использование природных ресурсов	11	1	2		8
Охрана природы и окружающей человека среды	9	1			8
Улучшение свойств природных и природно - антропогенных геосистем.	9	1			8
Территориальная организация природопользования	10		2		8
Этносоциальные аспекты природопользования	8				8
Управление природопользованием	10		2		8
Экологическая безопасность и природопользование	8				8
Природопользование и стратегия устойчивого развития	9	1			8
ВСЕГО	97	6	6		85

6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
3	Практическая работа	2	В баллах	ОПК-5
6	Практическая работа	2	В баллах	ОПК-5
8	Практическая работа	2	В баллах	ОПК-5

6.1. План самостоятельной работы студентов

№	Тема	Вид самостоятельной работы	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Перестройка физико-географических процессов и свойств компонентов природы	Изучение темы по литературе	Корытный Л.М. Основы природопользования [Текст] : курс лекций / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова ;; - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - 370 с. Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты : Учеб. пособие / А. Е. Воробьев [и др.] ; - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 543 с	13
2	Формирование импактных районов и зон экологического бедствия.	Изучение темы по литературе	« -----»	8
3	Проблема оптимизации ландшафтов и ее решение.	Изучение темы по литературе	« -----»	8
4	Нормативное обеспечение природоохранной деятельности	Изучение темы по литературе	« -----»	8
5	Рекультивация земель и ее основные направления.	Изучение темы по литературе	« -----»	8

6	Типы региональной организации природопользования.	Изучение темы по литературе	« -----»	8
7	Культурный ландшафт	Изучение темы по литературе	« -----»	8
8	Районная планировка	Изучение темы по литературе	« -----»	8
9	Экологическое страхование	Изучение темы по литературе	« -----»	8
10	Учение В.И. Вернадского о ноосфере	Изучение темы по литературе	« -----»	8

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Темы, предназначенные для самостоятельного изучения, прорабатываются учащимися самостоятельно в предназначенные для самостоятельной работы часы на основе рекомендованных учебных пособий. Эти темы включены в перечень вопросов на экзамене, где и будет проверен уровень самостоятельной работы.

7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии) отсутствуют

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):

а) основная литература

1. Коротный Л.М. Основы природопользования [Текст] : курс лекций / Л. М. Коротный, Е. В. Потапова ; рец.: А. Д. Абалаков, С. Ж. Вологжина ; Иркутский гос. ун-т, Геогр. фак., Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - 370 с. ; 20 см. - ISBN 978-5-9624-0890-3 (31 экз.)

2. Коротный, Л. М. Основы природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций / Л. М. Коротный. - ЭБК. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9624-0890-3.

3. Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты : Учеб. пособие / А. Е. Воробьев [и др.] ; ред. В. В. Дьяченко. - 2-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 543 с. ; 21 см. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 537-539. - ISBN 978-5-222-12019-4 (10 экз.)

б) дополнительная литература

1. Природопользование [Текст]: учеб. для студ. вузов, обуч. по экон. спец. / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Г. В. Гуськов и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К', 2005. - 310 с. ; 21 см. - Библиогр.: с. 309-310. - ISBN 5-94798-695-7 (11 экз.).

2. Основы природопользования [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, / И. М. Авраменко. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 319 с. ; 21 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 208-212. - Указ.: с. 213-319. - ISBN 5-222-03902-1 (10 экз.)

3. Экологические основы природопользования : Учеб. пособие / С. С. Тимофеева, О. В. Тюкалова ; Иркутский гос. техн. ун-т. - Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2007. - 155 с. : ил. ; 20

см. - Библиогр.: с. 147. - ISBN 978-5-8038-0461-1 (9 экз.)

4. О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2011 году [Текст] : гос. доклад / М-во природ. ресурсов и экологии Иркут. обл. - Иркутск : Форвард, 2012. - 390 с. ; 27 см. - ISBN 978-5-4273-0022-3 (5 экз.)

в) программное обеспечение отсутствует

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Министерство природных ресурсов и экологии РФ <http://www.mnr.gov.ru>

<http://www.ecoguild.ru>

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/>

<http://revolution.allbest.ru/ecology>

<http://ecopages.ru/ndocs.html&year=2001>

www.seu.ruwww.iqlib.ru

www.abratsev.narod.ru/hydrosphere/hydrosphere.html

Электронная библиотека "Труды ученых ИГУ" (<http://ellib.library.isu.ru>).

Журнал "Известия Иркутского университета. Серия Науки о земле".

<http://www.isu.ru/izvestia>

Природа и окружающая среда (www.weblist.ru)

Государственный доклад о состоянии окружающей среды (<http://www.ecocom.ru/arhiv/ecocom/officinf.html>)

«Россия в окружающем мире» (ежегодник) (<http://www.eco-mnperu.narod.ru/book/>)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Компьютерные классы, мультимедийная установка, видеомagniтофон и видеоплеер.

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Оценочные средства для входного контроля - не предусмотрены

11.2. Оценочные средства текущего контроля формируются в виде тестов, изложенных в учебном пособии - Корытный Л.М. Основы природопользования [Текст] : курс лекций / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова ; рец.: А. Д. Абалаков, С. Ж. Вологжина ; Иркутский гос. ун-т, Геогр. фак., Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - 370 с. ; 20 см. - ISBN 978-5-9624-0890-3.

Ниже приводится демонстрационный вариант теста (по теме 4)

1. Земельный фонд – это:
 - ✓ классификационная единица внутри категории земель
 - ✓ совокупность земельных ресурсов конкретной территории
 - ✓ земли, предназначенные для сельскохозяйственных целей
2. Одной из таксационных характеристик лесных экосистем является:
 - ✓ породный состав
 - ✓ количество деревьев, кустарников и трав
 - ✓ соотношение мягко- и твердолиственных пород
3. Страны с наибольшими ресурсами пресной воды (первые три)
 - ✓ Бразилия, США, Россия
 - ✓ Бразилия, Россия, Канада
 - ✓ Россия, США, Канада

4. Сколько видов морских природных ресурсов можно выделить?
- ✓ до 5
 - ✓ до 7
 - ✓ до 9
5. Какого рода экологическая катастрофа произошла в Калмыкии?
- ✓ опустынивание
 - ✓ обезлесивание
 - ✓ радиоактивное поражение
6. Какое количество горнопромышленных регионов выделяется на планете?
- ✓ 12
 - ✓ 5
 - ✓ 9
7. Самый экологически опасный вид транспорта?
- ✓ авиационный
 - ✓ автомобильный
 - ✓ гужевой
8. Какие виды городского смога выделяются?
- ✓ нью-йоркский, московский, лондонский
 - ✓ лондонский, лос-анджелесский, аляскинский
 - ✓ аляскинский, лондонский, норильский
9. Есть ли в Иркутской области объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО?
- ✓ да
 - ✓ нет
 - ✓ не знаю
10. Каково количество малочисленных народов Сибири?
- ✓ до 10
 - ✓ до 20
 - ✓ более 20
11. Какие виды лесопользования различают?
- ✓ лесопромышленное, лесособирательское, лесохозяйственное, лесоформирующее
 - ✓ средозащитное, восстановительное, охотничье, собирательское
 - ✓ лесопромышленное, лесоформирующее, растительно-промысловое, охотничье-промысловое

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации - в форме экзамена, предусмотренного в конце 3 курса.

Примерный перечень вопросов и заданий к экзамену

1. Комплекс естественно-научных и социально-экономических знаний как методологическая база природопользования.
2. Предмет природопользования, его объекты и субъекты.
3. Историческая обусловленность развития природопользования как науки во второй половине XX века.
4. Эволюция отношения человека к природе и ее причины.
5. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ее трансформации.
6. Природно-ресурсный потенциал и его составляющие.
7. Признаки и причины нарушения эко-балансов. Ассимиляционный потенциал окружающей среды.

8. Загрязнение окружающей среды: виды, причины и последствия.
9. Понятие рационального природопользования.
10. Энергоемкость производства и конечного продукта: тенденции изменения и их причины.
11. Материалоемкость продукции: тенденции изменения и их причины.
12. Природные ресурсы и их классификации.
13. Запасы основных видов природных ресурсов мира и тенденции их изменения.
14. Запасы основных видов природных ресурсов России и тенденции их изменения.
15. Проблемы использования природных ресурсов (по отдельным видам).
16. Экстенсивный тип производства и ресурсосбережение.
17. Интернализация экстерналий и учет природного фактора в экономической системе.
18. Ущерб от антропогенного фактора воздействия на окружающую среду: виды и подходы к количественной оценке.
19. Эффективность природопользования: методы измерения.
20. Экономический оптимум загрязнений. Налоги.
21. Стандартизация загрязнений: цели, задачи, механизм.
22. Механизм платежей за загрязнение и его применение.
23. Механизм торговли выбросами и его применение.
24. Значение экологической экспертизы для реализации экосбалансированных проектов.
25. Экологическая экспертиза: принципы осуществления и порядок проведения.
26. Экономические оценки воздействий на окружающую среду: методы и подходы.
27. Научно-технический прогресс как фактор ресурсосбережения.
28. Научно-технический прогресс как фактор снижения нагрузки на природу и сокращения загрязнения окружающей среды.
29. Научно-технический прогресс и воспроизводство природных ресурсов.
30. Структура экономики России и ее влияние на природопользование.
31. Структура инвестиций в основной капитал и ее влияние на природопользование.
32. Интенсивный тип производства и изменение системы природопользования.
33. Роль природного фактора в концепции устойчивого развития.
34. Роль институционального фактора в концепции устойчивого развития.
35. Роль докладов Римскому клубу в формировании концепции устойчивого развития.
36. Основные понятия концепции, устойчивого развития и их эколого-экономическая трактовка.
37. Задачи и этапы перехода России к устойчивому развитию.
38. Глобализация природопользования и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
39. Международное разделение труда и проблемы природопользования.
40. Международные органы и организации в области природопользования.

Разработчики:


(подпись)

профессор
(занимаемая должность)

Л.М. Коротный
(инициалы, фамилия)

Программа рассмотрена на заседании кафедры гидрологии и природопользования
«17» января 2017 г.

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы