

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный университет»
Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор


«29» мая 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.16 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ**

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Программа подготовки: Прикладной

Форма обучения: очная

Квалификация (степень) выпускников: бакалавр

Краснодар 2015

Рабочая программа дисциплины «Экологический консалтинг» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (профиль) 05.03.06 Экология и природопользование.

Программу составили:

Ю.А. Постарнак, доцент, канд. биол. наук, доцент



И. о. зав. кафедрой геоэкологии и природопользования

к.х.н., доцент С.Н. Болотин
«22» апреля 2015 г.


подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры геоэкологии и природопользования
«22» апреля 2015 г. протокол № 13

И. о. зав. кафедрой С.Н. Болотин, к.х.н., доцент


подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета
«13» мая 2015 г., протокол № 5-15.

Председатель УМК факультета д.г.н., проф. А.В. Погорелов


подпись

Рецензенты:

1. Демури́н Я.Н. - зав. отделом подсолнечника ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
2. Беку́х З.А. - доцент каф. физической географии КубГУ

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Целью курса является изучение комплекса работ, связанных с экологическим обеспечением деятельности строительных и проектных организаций, предприятий всех отраслей деятельности, администраций муниципальных, областных образований, заключающийся главным образом в проектах ресурсосбережения, а также в проектах по понижению степени загрязнения окружающей среды предприятиями.

1.2 Задачи дисциплины

Задачи курса сводятся к формированию у студентов навыков и умений в сфере услуг экологического консалтинга:

- экологическая паспортизация оборудования, производств, предприятий, производственных и природных объектов, территорий.
- проведение комплексного эколого-экономического анализа функционирования действующих и проектируемых промышленных предприятий.
- планирование природоохранных мероприятий и оценка их эффективности;
- разработка мероприятий по повышению эффективности использования на предприятии материальных и энергетических ресурсов, включая вторичные ресурсы;
- разработка мероприятий по сокращению на предприятиях выбросов загрязняющих веществ и отходов;
- повышение эффективности системы управления отходами;
- выбор для конкретных предприятий оптимальных технологий и оборудования природоохранного назначения.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологический консалтинг» относится к вариативной части профессионального цикла. Для изучения дисциплины «Экологический консалтинг» необходимы базовые знания дисциплин: «Экономика», «Введение в экологию и природопользование», «Методы исследований и обработка информации в природопользовании».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

- способность прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий (ПК-4).

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	- способность	-особенности	– осуществлять	– определе

№ п.п .	Индекс компетенц ии	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	оценки затрат на осуществление природоохранных мероприятий. эколого-экономические аспекты деятельности предприятия; концепции устойчивого эколого-экономического развития общества с учетом экологического фактора; финансово-кредитные инструменты регулирования природопользования; об экономических проблемах, связанных с изменением состояния окружающей среды, использованием природных ресурсов и экологизацией экономики; об экономических инструментах регулирования природопользова ния:	планирование природоохранных мероприятий и оценку их эффективности; – разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования на предприятии материальных и энергетических ресурсов, включая вторичные ресурсы; – разрабатывать мероприятия по сокращению на предприятиях выбросов загрязняющих веществ и отходов; – осуществлять повышение эффективности системы управления отходами; – осуществлять выбор для конкретных предприятий оптимальных технологий и оборудования природоохранного назначения. – оценить экономические издержки от загрязнения окружающей среды; – проанализировать эффективность природоохранных затрат;	ния экономической ценности природных ресурсов и услуг; – определе ния платы за загрязнение окружающей среды; – определе ния платы за пользование природными ресурсами.

№ п.п .	Индекс компетенц ии	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			экологический аудит, экологическое лицензирование, страхование в сфере природопользова ния.		

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО).

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			4	—		
Контактная работа, в том числе:						
Аудиторные занятия (всего):		64,2	64,2			
Занятия лекционного типа		30	30	-	-	-
Лабораторные занятия		-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		30	30	-	-	-
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:		43,8	43,8			
Курсовая работа		-	-	-	-	-
Проработка учебного (теоретического) материала		15	15	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		8	8	-	-	-
Реферат		4	4	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		16,8	16,8	-	-	-
Контроль: зачёт						
Общая трудоемкость	час.	108	108	-	-	-
	в том числе контактная работа	64,2	64,2			
	зач. ед	3	3			

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (для студентов ОФО)

№ ра- з- де- ла	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Экономико-организационный механизм устойчивого развития.	6	2	2		2
2.	Экологические затраты и их характеристика.	6	2	2		2
3.	Экологические издержки общественного производства	8	2	2		4
4.	Функционирование рынков. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения.	8	2	2		4
5.	Принципы государственного регулирования охраны окружающей среды.	6	2	2		2
6.	Определение и классификация инструментов экологической политики.	6	2	2		2
7.	Классификация природоохранных проектов.	6	2	2		2
8.	Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов	12	4	4		4
9.	Управление отходами на предприятии	8	2	2		4
10.	Плата за загрязнение окружающей среды	6	2	2		2
11.	Плата за пользование природными ресурсами.	8	2	2		4
12.	Финансово-кредитная и ценовая политика в области регулирования природопользования	8	2	2		4
13.	Страхование в сфере природопользования	8	2	2		4
14.	Ресурсосбережение как фактор обеспечения устойчивого развития	7,8	2	2		3,8
	Итого по дисциплине:		30	30	-	43,8

2.3 Содержание разделов дисциплины:

В данном подразделе, в табличной форме приводится описание содержания дисциплины, структурированное по разделам, с указанием по каждому разделу формы текущего контроля: защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГЗ), написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), тестирование (Т) и т.д.

2.3.1 Занятия лекционного типа

Приводится перечень занятий лекционного типа, их краткое содержание

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1.	Экономико-организационный механизм устойчивого развития.	Мировой экологический порядок. Анализ современных моделей экономического развития с учетом экологических факторов. Сопоставление и анализ экологических и экономических благ. Природные ресурсы в системе расширенного воспроизводства Понятие природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Учет природных ресурсов.	У, Р
2.	Экологические затраты и их характеристика.	Необходимость определения экологических затрат, их содержание и сущность. Порядок определения экологических затрат и методы их сопоставления. Методические подходы по классификации экологических затрат. Группы и виды экологических затрат. Инвестиции (капитальные вложения) на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Российской Федерации	У, Р
3.	Экологические издержки общественного производства	Понятие, содержание и сущность ущерба от загрязнения окружающей среды. Структура экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды. Общественные расходы, связанные с проблемами окружающей среды. Затраты на предупреждение воздействия загрязненной среды на реципиентов. Затраты, вызываемые воздействием загрязненной среды на реципиентов. Формирование ущерба от загрязнения окружающей среды. Методические подходы к оценке экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды: метод прямого счета, аналитический и эмпирический методы.	У, Р
4.	Функционирование рынков. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения.	Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения. Рынки и равновесие между спросом и предложением. Кривая спроса. Кривая предложения. Затраты и результаты. Предельные затраты и доходы. Рынки и общественное благосостояние. производство, загрязнение и экстерналии. Оптимальный уровень загрязнения. Ущерб от загрязнения. Природоохранные затраты. Общие ресурсы и их избыточная эксплуатация. Способность рынка самостоятельно преодолевать провалы рынка. Права собственности и возобновимые ресурсы. Экономические проблемы. Режимы собственности. Способность рынка самостоятельно преодолевать провалы рынка. Экстерналии и рыночные	У, Р

		решения. Ресурсы общего пользования и рыночные решения	
5.	Принципы государственного регулирования охраны окружающей среды.	Провалы политики. Формы государственного вмешательства. Необходимость установления приоритетов для государственного вмешательства. Принципы оценки государственного вмешательства. Принципы «загрязнитель платит» и «пользователь платит». Причины провалов в деятельности государства. Типы провалов в государственной политике. Описание анализа «затраты – выгоды». Дисконтирование. Концепция ценности экологических товаров и услуг. Методы денежной оценки экологических благ. Методы, не основывающиеся на финансовых и экономических вычислениях.	У, Р
6.	Определение и классификация инструментов экологической политики.	Типы инструментов природоохранной политики: административные, экономические, методы социальной мотивации. Методы административного управления (типов экологических стандартов). Основные экономические инструменты: платежи/налоги/сборы; субсидии (дотации); торговля разрешениями (квотами) на определенный вид природопользования; залогово-возвратные схемы; стимулы для исполнения нормативно-правовых актов. Методы социальной мотивации (методы убеждения, информирования и пропаганды). Добровольные соглашения. Экологическая информационная политика. Административные методы. Экономические инструменты. Основные категории административных инструментов – экологические стандарты. Установление стандартов. Оптимизация установления стандартов для нескольких источников загрязнения. Стимулирующие аспекты внедрения стандартов. Обеспечение внедрения стандартов. Экологические налоги, платежи и сборы. Налоги/платежи на продукцию (продуктовые налоги). Рынок квот на выбросы. Вопросы разработки и выборы инструментов экологической политики. Опыт зарубежных стран. Критерии для оценки применяемых инструментов: природоохранная эффективность, распределение доходов, воздействие на конкуренцию, государственное управление, общественная и политическая приемлемость. Общий случай использования экономических инструментов. Факторы, влияющие на выбор и вид инструментов экологической политики. Опыт применения инструментов экологической политики в странах ОЭСР. Экологический паспорт предприятия. Нормативно-правовая основа, содержание, ответственность, разработка. Радиационно-гигиенический паспорт, паспорт опасного отхода, паспорт безопасности вещества (материалов). Требования к составлению и утверждению	У, Р
7.	Классификация природоохранных проектов.	Основные характеристики природоохранных проектов. Оценка экологических проектов. Практические вопросы финансового и экономического анализа затрат и выгод. Обоснование необходимости государственной поддержки природоохранных проектов. Формы государственной поддержки природоохранных проектов. Принципы "загрязнитель платит" и "пользователь платит". Внутренние национальные источники. Неинституциональные	У, ТР

		международные источники. Международные финансовые организации, организации, содействующие развитию, страны-доноры. Методы экономической оценки природоохранных проектов: Анализ «затраты – выгоды». Анализ "затраты-эффективность". Дисконтирование. Расчет чистой приведенной стоимости. Методы денежной оценки изменений в окружающей среде. Концепция ценности экологических товаров и услуг. Методы денежной оценки экологических благ Рыночные цены Затраты замещения. Суррогатные рынки. Опросы. Прямое измерение экологического ущерба: присваиваемые оценки, натуральные показатели	
8.	Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов	Методические основы оценки природных ресурсов. Подходы к экономической оценке природных ресурсов: общей экономической стоимости (ценности) ресурса; затратного подхода и его модификации; воспроизводственного подхода; оценки ресурсов, основанных на дифференциальной ренте. Затратно-ресурсный подход. Подход на основе такс возмещения ущерба. Подход по оценке биопродукции на основе метода анкетного опроса населения. Кадастровый подход. Рентный подход. Теория дифференциальной ренты и ее развитие в современных условиях. Особенности экономической оценки отдельных видов природных ресурсов. Экономическая оценка материальных ресурсов. Методика экономической оценки природных ресурсов как части национального богатства страны. Объекты экономической оценки природных ресурсов. Методы экономической оценки природных ресурсов. Метод рентной оценки. Метод сравнительного анализа продаж. Метод восстановительной стоимости. Метод упущенной выгоды. Метод остаточного дохода. Особенности экономической оценки отдельных видов природных ресурсов. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов. Экономическая оценка водных ресурсов как национального богатства. Экономическая оценка лесных ресурсов, используемых для производства материальных благ. Экономическая оценка земель сельскохозяйственного назначения. Экономическая оценка земель поселений. Экономическая оценка земель Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и другого назначения за пределами границ поселений. Экономическая оценка ресурсов животного мира. Экономическая оценка особо охраняемых природных территорий и объектов. Экономическая оценка редких и исчезающих видов животных. Экономическая оценка рекреационных ресурсов.	У, Р
9.	Управление отходами на предприятии	Определение основных подходов, стимулов и требований к созданию и развитию системы управления отходами производства и потребления. Приоритеты в решении задач в сфере обращения с отходами в следующей последовательности. Анализ управления отходами на международном, национальном и региональном уровнях. Международный опыт управления отходами на примере конкретных зарубежных стран (США, Франции и др.). Основные мировые тенденции в решении проблемы отходов.	У, Р

		Состояние проблемы управления отходами в России (государственная политика, экономическая и технологическая базы, организационно-управленческие, социальные, экологические и ресурсные вопросы). Сравнение альтернативных вариантов переработки отходов, существующие сложности и противоречия, получаемые результаты, целесообразные рекомендации. Экономические особенности построения системы управления отходами в России. Переход к децентрализованным методам управления, ограничивающие факторы, нормативная база. Возможности стимулирования, квотирования. Роль приватизации отдельных звеньев комплекса обращения с отходами, взаимодействие с государственными органами. Влияние кризисных явлений в экономике и финансового дефицита. Состояние и особенности рынка вторичных ресурсов в России, возможности маркетинга. Состояние и основные направления экономического совершенствования управления отходами в различных регионах и на конкретных предприятиях. Новые подходы к построению и развитию систем управления отходами. Существующая и перспективная организационно-экономическая схема управления отходами в регионе. Сравнение различных вариантов платы за размещение и переработку отходов. Рекомендуемый комплексный экономический подход, в условиях рынка и конкуренции взаимно увязывающий инвестиционный, инновационный и эксплуатационный циклы производственных объектов, обеспечивающий экономическую самостоятельность и устойчивое развитие полигонов отходов. Преимущества категоризации объектов размещения отходов на предприятиях и механизм уточнения расчета платы за размещение отходов. Суть методического подхода, уточняющего общепринятый расчет платы за размещение отходов и затраты на захоронение и переработку отходов. Экономическое совершенствование системы управления отходами на основе комплекса взаимоувязанных механизмов. Возможности стандартизации обращения с отходами в повышении эффективности экологического менеджмента. Экономические, социальные и экологические результаты совершенствования экологического менеджмента в области управления отходами.	
10.	Плата за загрязнение окружающей среды	Формирование хозяйственного механизма природопользования в России. Функции платы за загрязнение окружающей среды. Анализ действующей в России системы платежей за загрязнения окружающей среды и пути ее совершенствования. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Плата за шумовое загрязнение окружающей среды. Плата за размещение отходов. Плата за другие виды вредного воздействия (вибрация, электромагнитные и радиационные воздействия), тепловое, бактериологическое загрязнение. Недостатки существующей системы платежей за загрязнение окружающей среды. Дальнейшее совершенствование	У, Р

		экономического регулирования природопользования. Развитие торговли выбросами.	
11.	Плата за пользование природными ресурсами.	Место платы за природные ресурсы в экономическом механизме природопользования. Виды и структура платы за природные ресурсы. Плата за право пользования природными ресурсами. Плата на охрану и воспроизводство природных ресурсов. Плата (экономические санкции) за нерациональное и сверхлимитное использование природных ресурсов. Источники покрытия платы. Правовая основа регулирования платности в сфере природопользования. Система платежей. Плата за недропользование. Плата за землю. Плата за пользование лесным фондом. Плата за водопользование. Ресурсные налоги и платежи в новой налоговой политике. Рентные платежи за пользование природными ресурсами. Платежи за природные ресурсы, направляемые на их охрану и воспроизводство. Плата за природные ресурсы при переходе на новую систему налогообложения.	У, Р
12.	Финансово-кредитная и ценовая политика в области регулирования природопользования	Финансово-кредитные инструменты регулирования природопользования: льготное налогообложение, кредитование и субсидирование природоохранных проектов, ценовое регулирование и др. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды. Финансирование природоохранной деятельности. Расходы на обеспечение мероприятий по охране окружающей среды в Российской Федерации. Финансирование природоохранной деятельности из федерального бюджета. Выбор проектов для финансирования. Система экологических фондов. Структура средств территориальных экологических фондов по России. Льготное кредитование предприятий, осуществляющих мероприятия по оздоровлению окружающей среды. Экономический механизм устойчивого развития в зарубежных странах. Подходы по оценке потребности народного хозяйства России в привлечении инвестиций, наука, технологий и оборудования в сферу производства товаров, работ и услуг экологического назначения. Правовые основы финансово-кредитного регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Экологические критерии регулирования системы налогообложения. Стимулирование разработки и внедрения передовых технологий, производства продукции, отвечающей требованиям экологических стандартов. Система экономического стимулирования рационального природопользования	У, ТР
13.	Страхование в сфере природопользования	Страхование в сфере природопользования. Страхование - один из методов управления риском в природопользовании. Риск природопользования с позиций страхования. Проблема идентификации и оценки множественных рисков и определения возможных ущербов в сфере природопользования. Страховые риски. Эксплуатационные риски. Катастрофические риски. Страхование предпринимательских рисков. Экологическое страхование. Страхование экологических рисков. Случаи обязательного страхования. Добровольная форма страхования. Страхование	У, ТР

		ответственности при недропользовании. Проблема страхования для водного хозяйства. Объекты страхования. Договор страхования. Порядок страхования негативных рисков в природно-ресурсном комплексе.	
14.	Ресурсосбережение как фактор обеспечения устойчивого развития	Ресурсосбережение и оздоровление окружающей среды. Ориентация социально-экономической политики на сохранение экологического равновесия. Направления совершенствования структуры топливно-энергетического комплекса. Развитие нетрадиционной энергетики. Экологическое оздоровление приватизируемых предприятий. Экологизация процесса социально-экономического развития России. Развитие мало- и безотходных технологий и производств. Оценка эффективности ресурсосбережения. Экономические и экологические выгоды использования вторичного сырья по сравнению с производством на базе первичных ресурсов. Современные концепции экологической политики. Технологии по уровням их экологической предпочтительности и экологической опасности. Пути снижения загрязнения окружающей среды выбросами, сбросами и отходами	

Примечание: Р – написание реферата, Эссе (Э), У – устный опрос, КР – контрольная работа, ТР – творческая работа в формате .ppt

2.3.2 Занятия семинарского типа.

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Экономико-организационный механизм устойчивого развития.	Природные ресурсы в системе расширенного воспроизводства. Понятие природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Учет природных ресурсов.	У, Р
2.	Экологические затраты и их характеристика.	Группы и виды экологических затрат. Инвестиции (капитальные вложения) на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Российской Федерации	У, Р
3.	Экологические издержки общественного производства	Затраты, вызываемые воздействием загрязненной среды на реципиентов. Формирование ущерба от загрязнения окружающей среды. Методические подходы к оценке экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды: метод прямого счета, аналитический и эмпирический методы.	У, Р
4.	Функционирование рынков. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения.	Права собственности и возобновимые ресурсы. Экономические проблемы. Режимы собственности. Способность рынка самостоятельно преодолевать провалы рынка. Экстерналии и рыночные решения. Ресурсы общего пользования и рыночные решения	У, Р

5.	Принципы государственного регулирования охраны окружающей среды.	Дисконтирование. Концепция ценности экологических товаров и услуг. Методы денежной оценки экологических благ. Методы, не основывающиеся на финансовых и экономических вычислениях.	У, Р
6.	Определение и классификация инструментов экологической политики.	Методы административного управления (типов экологических стандартов). Основные экономические инструменты: платежи/налоги/сборы; субсидии (дотации); торговля разрешениями (квотами) на определенный вид природопользования; залогово-возвратные схемы; стимулы для исполнения нормативно-правовых актов. Методы социальной мотивации (методы убеждения, информирования и пропаганды). Добровольные соглашения. Экологическая информационная политика. Административные методы. Экономические инструменты. Основные категории административных инструментов – экологические стандарты. Установление стандартов. Оптимизация установления стандартов для нескольких источников загрязнения. Стимулирующие аспекты внедрения стандартов. Обеспечение внедрения стандартов. Экологические налоги, платежи и сборы. Налоги/платежи на продукцию (продуктовые налоги). Рынок квот на выбросы. Вопросы разработки и выборы инструментов экологической политики. Опыт зарубежных стран. Критерии для оценки применяемых инструментов: природоохранная эффективность, распределение доходов, воздействие на конкуренцию, государственное управление, общественная и политическая приемлемость. Общий случай использования экономических инструментов. Факторы, влияющие на выбор и вид инструментов экологической политики. Опыт применения инструментов экологической политики в странах ОЭСР. Экологический паспорт предприятия. Радиационно-гигиенический паспорт, паспорт опасного отхода, паспорт безопасности вещества (материалов).	У, Р
7.	Классификация природоохранных проектов.	Принципы "загрязнитель платит" и "пользователь платит". Внутренние национальные источники. Неинституциональные международные источники. Международные финансовые организации, организации, содействующие развитию, страны-доноры. Методы	У, ТР

		экономической оценки природоохранных проектов: Анализ «затраты – выгоды». Анализ "затраты-эффективность". Дисконтирование. Расчет чистой приведенной стоимости. Методы денежной оценки изменений в окружающей среде. Концепция ценности экологических товаров и услуг. Методы денежной оценки экологических благ Рыночные цены Затраты замещения. Суррогатные рынки. Опросы. Прямое измерение экологического ущерба: присваиваемые оценки, натуральные показатели	
8.	Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов	Методика экономической оценки природных ресурсов как части национального богатства страны. Объекты экономической оценки природных ресурсов. Методы экономической оценки природных ресурсов. Метод рентной оценки. Метод сравнительного анализа продаж. Метод восстановительной стоимости. Метод упущенной выгоды. Метод остаточного дохода. Особенности экономической оценки отдельных видов природных ресурсов. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов. Экономическая оценка водных ресурсов как национального богатства. Экономическая оценка лесных ресурсов, используемых для производства материальных благ. Экономическая оценка земель сельскохозяйственного назначения. Экономическая оценка земель поселений. Экономическая оценка земель Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и другого назначения за пределами границ поселений. Экономическая оценка ресурсов животного мира. Экономическая оценка особо охраняемых природных территорий и объектов. Экономическая оценка редких и исчезающих видов животных. Экономическая оценка рекреационных ресурсов.	У, Р
9.	Управление отходами на предприятии	Состояние проблемы управления отходами в России (государственная политика, экономическая и технологическая базы, организационно-управленческие, социальные, экологические и ресурсные вопросы). Экономические особенности построения системы управления отходами в России. Роль приватизации отдельных звеньев комплекса обращения с отходами, взаимодействие с государственными	У, Р

		органами. Состояние и основные направления экономического совершенствования управления отходами в различных регионах и на конкретных предприятиях. Новые подходы к построению и развитию систем управления отходами. Рекомендуемый комплексный экономический подход, в условиях рынка и конкуренции взаимно увязывающий инвестиционный, инновационный и эксплуатационный циклы производственных объектов, обеспечивающий экономическую самостоятельность и устойчивое развитие полигонов отходов. Преимущества категоризации объектов размещения отходов на предприятиях и механизм уточнения расчета платы за размещение отходов. Суть методического подхода, уточняющего общепринятый расчет платы за размещение отходов и затраты на захоронение и переработку отходов.	
10.	Плата за загрязнение окружающей среды	Функции платы за загрязнение окружающей среды. Анализ действующей в России системы платежей за загрязнения окружающей среды и пути ее совершенствования. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Плата за шумовое загрязнение окружающей среды. Плата за размещение отходов. Плата за другие виды вредного воздействия (вибрация, электромагнитные и радиационные воздействия), тепловое, бактериологическое загрязнение. Недостатки существующей системы платежей за загрязнение окружающей среды. Дальнейшее совершенствование экономического регулирования природопользования.	У, Р
11.	Плата за пользование природными ресурсами.	Виды и структура платы за природные ресурсы. Плата за право пользования природными ресурсами. Плата на охрану и воспроизводство природных ресурсов. Плата (экономические санкции) за нерациональное и сверхлимитное использование природных ресурсов. Источники покрытия платы. Правовая основа регулирования платности в сфере природопользования. Система платежей. Плата за недропользование. Плата за землю. Плата за пользование лесным фондом. Плата за водопользование. Ресурсные	У, Р

		налоги и платежи в новой налоговой политике. Рентные платежи за пользование природными ресурсами. Платежи за природные ресурсы, направляемые на их охрану и воспроизводство.	
12.	Финансово-кредитная и ценовая политика в области регулирования природопользования	Структура средств территориальных экологических фондов по России. Льготное кредитование предприятий, осуществляющих мероприятия по оздоровлению окружающей среды. Экономический механизм устойчивого развития в зарубежных странах. Подходы по оценке потребности народного хозяйства России в привлечении инвестиций, ноу-хау, технологий и оборудования в сферу производства товаров, работ и услуг экологического назначения. Правовые основы финансово-кредитного регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Экологические критерии регулирования системы налогообложения. Стимулирование разработки и внедрения передовых технологий, производства продукции, отвечающей требованиям экологических стандартов.	У, ТР
13.	Страхование в сфере природопользования	Страховые риски. Эксплуатационные риски. Катастрофические риски. Страхование предпринимательских рисков. Экологическое страхование. Страхование экологических рисков. Случаи обязательного страхования. Добровольная форма страхования. Страхование ответственности при недропользовании. Проблема страхования для водного хозяйства. Объекты страхования. Договор страхования.	У, ТР
14.	Ресурсосбережение как фактор обеспечения устойчивого развития	Развитие мало- и безотходных технологий и производств. Оценка эффективности ресурсосбережения. Экономические и экологические выгоды использования вторичного сырья по сравнению с производством на базе первичных ресурсов. Современные концепции экологической политики. Технологии по уровням их экологической предпочтительности и экологической опасности.	

2.3.3 Лабораторные занятия - не предусмотрены

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов) – не предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Приводится соответствующий перечень учебно-методического обеспечения дисциплины, включая авторские разработки (печатные и/или электронные), имеющиеся в основных фондах библиотеки КубГУ.

№ п/п	Раздел, тема	Учебно-методическое обеспечение СРС
1.	Экономико-организационный механизм устойчивого развития.	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
2.	Экологические затраты и их характеристика.	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
3.	Экологические издержки общественного производства	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
4.	Функционирование рынков. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения.	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:

№ п/п	Раздел, тема	Учебно-методическое обеспечение СРС
		http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
5.	Принципы государственного регулирования охраны окружающей среды.	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
6.	Определение классификация инструментов экологической политики.	и Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
7.	Классификация природоохранных проектов.	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
8.	Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114 Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с. : ил. - Библиогр.: с. 436-

№ п/п	Раздел, тема	Учебно-методическое обеспечение СРС
		445. - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033
9.	Управление отходами на предприятии	Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378 Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114
10.	Плата за загрязнение окружающей среды	Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с. : ил. - Библиогр.: с. 436-445. - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033
11.	Плата за пользование природными ресурсами.	Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с. : ил. - Библиогр.: с. 436-445. - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033
12.	Финансово-кредитная и ценовая политика в области регулирования природопользования	Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с. : ил. - Библиогр.: с. 436-445. - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033
13.	Страхование в сфере природопользования	Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с. : ил. - Библиогр.: с. 436-445. - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033
14.	Ресурсосбережение как фактор обеспечения устойчивого развития	Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное

№ п/п	Раздел, тема	Учебно-методическое обеспечение СРС
		учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – 521 с. : ил. – Библиогр.: с. 436-445. – ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

–Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

3. Образовательные технологии

При реализации учебной работы по дисциплине «Экологический консалтинг» с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся и в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализуется компетентный подход и предусмотрено использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: деловые игры, разбор конкретных ситуаций, встречи с ведущими учеными экологами, выполнение индивидуальных заданий, выполнение творческих работ в формате .ppt, внеаудиторная работа в научной библиотеке. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме по дисциплине «Экологический консалтинг» составляет 30%. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов составляют 50% аудиторных занятий.

Промежуточный контроль усвоения материала осуществляется через выполнение практических и самостоятельных работ, тестирование, устный опрос, окончательный контроль – зачет. Требования к уровню освоения содержания курса заключается в строгом выполнении часовой нагрузки по темам путем выполнения лекционных, практических занятий, написании по предложенным темам рефератов, выполнении самостоятельных творческих работ и сдаче зачета.

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые образовательные технологии	Количество часов
	Л	Интерактивные лекции:	
		1. Экономико-организационный механизм устойчивого развития.	2
		2. Экологические затраты и их характеристика	2
		3. Ресурсосбережение как фактор обеспечения устойчивого развития	2
	ПР	Разбор конкретных ситуаций по темам: 1. Методические подходы по	

		экономической оценке природных ресурсов	2
		2. Страхование в сфере природопользования	2
		Дискуссии на тему: 1. Экологические издержки общественного производства.	2
		2. Финансово-кредитная и ценовая политика в области регулирования природопользования	2
		Мозговой штурм на тему: 1. Функционирование рынков. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения 2. Управление отходами на предприятии 3. Принципы государственного регулирования охраны окружающей среды	2 2 2
		Ролевая игра на тему: 1. Классификация природоохранных проектов. 2. Плата за загрязнение окружающей среды	2 2
	ЛР	-	-
Итого:			30

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации

Список рефератов

1. Учет природного фактора в экономике.
2. Модели экономики и трансформация взглядов на отношения общества и природы.
3. Теория В.И. Вернадского о коэволюции общества и природы и ее значение для развития современных концепций природопользования.
4. Социально-экологические ограничения экономического роста (по материалам докладов Римскому клубу).
5. Экономический рост и экономическое развитие в современных концепциях устойчивости хозяйства.
6. Экономические аспекты устойчивого развития.
7. Эколого-экономические приоритеты устойчивого развития.
8. Взаимозаменяемость факторов производства при устойчивом развитии: возможности и пределы.
9. Роль институционального фактора в устойчивом развитии.
10. Этапы перехода России к устойчивому развитию и их содержание, цели, задачи.
11. Экономическая проблема интернализации экстерналий и ее отражение в природопользовании.
12. Экологизация экономики и ее переориентация на конечные результаты.

13. Природоемкость конечной продукции как критерий перехода к устойчивому развитию.
14. Динамика природоемкости и производных от нее показателей в России и ее причины.
15. Проблемы определения экономической ценности природы.
16. Учет природного фактора в показателях экономического развития.
17. Принципы построения национальных счетов с учетом природного фактора.
18. Рыночные подходы к определению экономической ценности природы.
19. Методы определения общей экономической ценности природы.
20. Концепция "готовность платить" и ее применение в природопользовании.
21. Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
22. Ущерб окружающей среде и человеку от антропогенного воздействия и подходы к его определению.
23. Учет предотвращенного ущерба в анализе проектов.
24. Эколого-экономические ограничения техногенного развития хозяйства.
25. Основные направления экологизации экономики.
26. Структура экономики России и проблемы природопользования.
27. Оценка экспортно-импортной политики России с позиций рационального природопользования.
28. Научно-технический прогресс, как фактор влияния на рациональное природопользование.
29. Экологизация секторов экономики: основные направления и задачи.
30. Проблемы рационализации использования природных ресурсов (по видам).
31. Теоретико-экономические основы подходов к оценке загрязнения окружающей среды.
32. Экономический оптимум загрязнений и его определение.
33. Тенденции и масштабы загрязнения окружающей среды в России в -е годы: причины и последствия.
34. Провалы рынка в природопользовании и необходимость его государственного регулирования.
35. Возможности государственного регулирования и управления природопользованием и их пределы.
36. Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
37. Соотношение хозяйственного механизма экономики и экономического механизма природопользования.
38. Теоретические основы системы платежей за загрязнение.
39. Роль экономических инструментов в интернализации экстерналий.
40. Платежи за загрязнение: механизм, практика применения и ее перспективы.
41. Продажа прав на загрязнение: механизм, практика и ее перспективы.
42. Трансформация системы финансирования природоохранных мероприятий: задачи и перспективы.
43. Система платности природопользования: механизм, практика и перспективы.
44. Налоговая политика в сфере природопользования.
45. Экономические инструменты механизма природопользования и их применение при реализации эколого-сбалансированной экономической политики.
46. Экономические подходы при преодолении экологических кризисов.
47. Глобализация природопользования и эффективность сохранения глобальных общественных благ.
48. Экономический механизм "долги в обмен на природу" и его значение для России.
49. Приоритеты России в международном контексте перехода к устойчивому развитию.

Вопросы для контроля самостоятельной работы обучающегося по отдельным разделам дисциплины

Тема «Экономико-организационный механизм устойчивого развития»

1. Охарактеризуйте мировой экологический порядок.
2. Дайте анализ современных моделей экономического развития с учетом экологических факторов.
3. Проведите сопоставление и анализ экологических и экономических благ.
4. Охарактеризуйте природные ресурсы в системе расширенного воспроизводства
5. Дайте понятие природных ресурсов.
6. Раскройте классификации природных ресурсов.
7. Как осуществляется учет природных ресурсов.

Тема «Экологические затраты и их характеристика»

1. Обоснуйте необходимость определения экологических затрат, их содержание и сущность.
2. Какой существует порядок определения экологических затрат и методы их сопоставления.
3. Опишите методические подходы по классификации экологических затрат.
4. Какой существует группы и виды экологических затрат.
5. Охарактеризуйте инвестиции (капитальные вложения) на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Российской Федерации

Тема «Экологические издержки общественного производства»

1. Дайте понятие, содержание и сущность ущерба от загрязнения окружающей среды.
2. Какая существует структура экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды.
3. Какие существуют общественные расходы, связанные с проблемами окружающей среды.
4. Затраты на предупреждение воздействия загрязненной среды на реципиентов.
5. Затраты, вызываемые воздействием загрязненной среды на реципиентов.
6. Формирование ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Методические подходы к оценке экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
8. Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды.

Тема «Функционирование рынков. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения»

1. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения.
2. Рынки и равновесие между спросом и предложением. Кривая спроса.
3. Рынки и общественное благосостояние. производство, загрязнение и экстерналии.
4. Оптимальный уровень загрязнения.
5. Ущерб от загрязнения.
6. Природоохранные затраты.
7. Общие ресурсы и их избыточная эксплуатация
8. Способность рынка самостоятельно преодолевать провалы рынка.
9. Права собственности и возобновимые ресурсы. Экономические проблемы.
10. Режимы собственности.
11. Способность рынка самостоятельно преодолевать провалы рынка.
12. Экстерналии и рыночные решения.
13. Ресурсы общего пользования и рыночные решения

Тема «Принципы государственного регулирования охраны окружающей среды»

1. Провалы политики.
2. Формы государственного вмешательства.
3. Принципы «загрязнитель платит» и «пользователь платит».

4. Причины провалов в деятельности государства.
5. Описание анализа «затраты – выгоды».
6. Концепция ценности экологических товаров и услуг.
7. Методы денежной оценки экологических благ.
8. Методы, не основывающиеся на финансовых и экономических вычислениях.

Тема «Определение и классификация инструментов экологической политики»

1. Проанализируйте основные направления экологизации экономики России. Каковы иерархические приоритеты в данной области?
2. Проанализируйте структуру экономики России с точки зрения рационального природопользования.
3. Чем отличается друг от друга индустриальная и постиндустриальная структура экономики?
4. Охарактеризуйте эколого-экономические проблемы использования основных видов природных ресурсов.

Тема «Классификация природоохранных проектов»

1. Основные характеристики природоохранных проектов.
2. Оценка экологических проектов.
3. Практические вопросы финансового и экономического анализа затрат и выгод.
4. Обоснование необходимости государственной поддержки природоохранных проектов.
5. Формы государственной поддержки природоохранных проектов.

Тема «Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов»

1. Подходы к экономической оценке природных ресурсов:
2. Затратно-ресурсный подход.
3. Подход на основе такс возмещения ущерба.
4. Подход по оценке биопродукции на основе метода анкетного опроса населения.
5. Кадастровый подход.
6. Рентный подход.
7. Теория дифференциальной ренты и ее развитие в современных условиях.
8. Особенности экономической оценки отдельных видов природных ресурсов.
9. Экономическая оценка материальных ресурсов.

Тема «Управление отходами на предприятии»

1. Определение основных подходов, стимулов и требований к созданию и развитию системы управления отходами производства и потребления.
2. Приоритеты в решении задач в сфере обращения с отходами в следующей последовательности.
3. Анализ управления отходами на международном, национальном и региональном уровнях.
4. Международный опыт управления отходами на примере конкретных зарубежных стран (США, Франции и др.).
5. Основные мировые тенденции в решении проблемы отходов.
6. Состояние проблемы управления отходами в России

Тема «Плата за загрязнение окружающей среды»

1. Формирование хозяйственного механизма природопользования в России.
2. Функции платы за загрязнение окружающей среды.
3. Анализ действующей в России системы платежей за загрязнения окружающей среды и пути ее совершенствования.
4. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
5. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.
6. Плата за шумовое загрязнение окружающей среды.

7.Плата за размещение отходов.

8.Плата за другие виды вредного воздействия (вибрация, электромагнитные и радиационные воздействия), тепловое, бактериологическое загрязнение.

Тема «Плата за пользование природными ресурсами»

1.Место платы за природные ресурсы в экономическом механизме природопользования.

2.Виды и структура платы за природные ресурсы.

3.Плата за право пользования природными ресурсами. Плата на охрану и воспроизводство природных ресурсов.

4.Плата (экономические санкции) за нерациональное и сверхлимитное использование природных ресурсов.

5.Источники покрытия платы.

6.Правовая основа регулирования платности в сфере природопользования. Система платежей.

7.Плата за недропользование.

8.Плата за землю.

9.Плата за пользование лесным фондом.

10. Плата за водопользование.

11. Ресурсные налоги и платежи в новой налоговой политике.

Тема «Страхование в сфере природопользования»

1.Страхование в сфере природопользования.

2.Риск природопользования с позиций страхования.

3.Проблема идентификации и оценки множественных рисков и определения возможных ущербов в сфере природопользования.

4.Страховые риски.

5.Эксплуатационные риски.

6.Страхование предпринимательских рисков.

7.Страхование экологических рисков

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

1. Взаимосвязь между экономикой и окружающей средой и понятие устойчивого развития
2. Эколого-экономическое развитие в концепции устойчивости хозяйственных систем.

Основы устойчивого развития в России

3. Критерии и показатели устойчивого развития. Измерение устойчивости. Пути перехода на устойчивый тип развития

4. Природные ресурсы в системе расширенного воспроизводства

5. Учет природных ресурсов

6. Рынки и равновесие между спросом и предложением. Кривая спроса. Кривая предложения. Затраты и результаты. Предельные затраты и доходы

7. Рынки и общественное благосостояние. Производство, загрязнение и экстерналии.

8. Оптимальный уровень загрязнения. Ущерб от загрязнения. Природоохранные затраты.

Оптимальный уровень загрязнения

9. Анализ современных моделей экономического развития с учетом экологических факторов

10. Сопоставление и анализ экологических и экономических благ

11. Общие ресурсы и их избыточная эксплуатация. Права собственности и возобновимые ресурсы

12. Способность рынка самостоятельно преодолевать провалы рынка. Экстерналии и рыночные решения
13. Формы государственного вмешательства, с помощью которых государство регулирует рыночную деятельность. Необходимость установления приоритетов для государственного вмешательства. Принципы оценки государственного вмешательства
14. Провалы в государственной политике
15. Типы инструментов природоохранной политики
16. Методы административного управления в природоохранной политике
17. Основные экономические инструменты природоохранной политики
18. Методы социальной мотивации (методы убеждения, информирования и пропаганды) природоохранной политики
19. Вопросы разработки и выбора инструментов экологической политики. Критерии для оценки применяемых инструментов. Случаи использования экономических инструментов. Факторы, влияющие на выбор и вид инструментов экологической политики
20. Экологические затраты и их характеристика. Классификация экологических затрат. Порядок определения экологических затрат и методы их сопоставления
21. Понятие, содержание и сущность ущерба от загрязнения окружающей среды. Структура экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды.
22. Методические подходы к оценке экономического ущерба от загрязнения окружающей среды
23. Основные характеристики природоохранных проектов. Оценка экологических проектов
24. Практические вопросы финансового и экономического анализа затрат и выгод
25. Экологический паспорт предприятия. Нормативно-правовая основа, содержание, ответственность, разработка.
26. Радиационно-гигиенический паспорт, паспорт опасного отхода, паспорт безопасности вещества (материалов). Требования к составлению и утверждению
27. Обоснование необходимости государственной поддержки природоохранных проектов. Формы государственной поддержки природоохранных проектов. Возможные механизмы финансирования природоохранных проектов
28. Финансовое обеспечение займов в России. Субсидирование процентных ставок по кредитам. Гарантии под экологические кредиты.
29. Паяное финансирование экологических проектов.
30. Учет государственных расходов на охрану окружающей среды в счет погашения внешних долгов страны.
31. Привлекательность различных видов финансирования экологических проектов
32. Комбинированное использование "государственных и частных" средств, выделяемых на осуществление природоохранных проектов
33. Финансирование природоохранных проектов
34. Международные финансовые организации, организации, содействующие развитию, страны-доноры
35. Методы экономической оценки природоохранных проектов
36. Концепция ценности экологических товаров и услуг. Методы денежной оценки экологических благ
37. Прямое измерение экологического ущерба
38. Методы изменений в окружающей среде, не основывающиеся на финансовых и экономических вычислениях
39. Возникновение российской государственной системы управления природопользованием
40. Компетенция, задачи и функции государственных органов Российской Федерации по охране окружающей среды
41. Структура федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды и природопользования

42. Характеристика деятельности и функций органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды и природопользования (МПР, Минсельхоз, Росземкадастр, Роскартография, Росгидромет, ФПС России)

43. Структура органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды и природопользования по Краснодарскому краю.

44. Развитие торговли выбросами

45. Плата за пользование природными ресурсами: структура, механизм

46. Плата за недропользование

47. Плата за землепользованием

48. Плата за пользование лесным фондом

49. Плата за водопользование

50. Ресурсные налоги и платежи в новой налоговой политике

51. Рентные платежи за пользование природными ресурсами

52. Платежи за природные ресурсы, направляемые на их охрану и воспроизводство.

53. Общественное движение «зеленых»

54. Формирование экономического механизма природопользования в России.

55. Методика и порядок расчета платежей за загрязнение.

56. Функции платежей за загрязнение и их реализация. Виды платы за загрязнение окружающей среды

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

– при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

– при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

– при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в печатной форме увеличенным шрифтом,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

5.1 Основная литература:

1. Токмакова, Н.О. Менеджмент-консалтинг : учебно-методический комплекс / Н.О. Токмакова, М.В. Андриянова. - Москва : Евразийский открытый институт,

2009. - 271 с. - ISBN 978-5-374-00290-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90378>
2. Шапиро, С.А. Основы управленческого консультирования : учебное пособие / С.А. Шапиро, Е.К. Самраилова, А.Б. Вешкурова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4809-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436114>
3. Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования : курс лекций / Т.З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с. : ил. - Библиогр.: с. 436-445. - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033>

5.2 Дополнительная литература

1. Лабутин, К.М. Управленческое консультирование: менеджмент-консалтинг / К.М. Лабутин. - Москва : Лаборатория книги, 2010. - 96 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88750>
2. Предпринимательство : учебник / А.Н. Романов, В.Я. Горфинкель, Г.Б. Поляк и др. ; под ред. В.Я. Горфинкеля, Г.Б. Поляка. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 687 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01545-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116987>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах *«Лань»* и *«Юрайт»*.

5.3. Периодические издания:

Журналы по профилю дисциплины, имеющиеся в библиотеке КубГУ:

- Геоэкология;
- Природа и человек;
- Природа;
- Проблемы региональной экологии;
- Деловой экологический журнал;
- Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе;
- Экологические ведомости;
- Экологические нормы. Правила. Информация;
- Экологические системы и приборы;
- Экологический вестник Северного Кавказа;
- Экологический консалтинг;
- Экологическое право;
- Экология и жизнь;
- Экология и промышленность России;
- Экология производства;
- Экология;
- Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда.

Данный раздел заполняется в соответствии с требованиями соответствующих разделов ФГОС ВО.

Приводится соответствующий перечень основной и дополнительной литературы, включая авторские разработки (печатные и/или электронные), имеющейся в библиотечном фонде КубГУ

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Предпринимательство и экология: Портал информационной поддержки предпринимателей по вопросам экологии:[Информационный портал] [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.businesseco.ru/>
2. Предпринимательство и экология [Информационный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.allmedia.ru>
3. Информ Экология [информационно-экологический портал] [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.informeco.ru/>
4. Всероссийский экологический портал [Экологический ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ecoport.ru/>
5. Экологическая библиотека [Электронный ресурс] . - Режим доступа: <http://www.ecoguild.ru>.
6. Экологический менеджмент: Проблемы и перспективы: [интернет-версия журнала «Аудитор»] [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gaap.ru>.
7. <http://www.mnr.gov.ru> – Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации,
8. <http://www.gosnadzor.ru> – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору,
9. <http://www.gks.ru> – Федеральная служба государственной статистики,
10. <http://www.ecoguild.ru> – Гильдия экологов,

Данный раздел заполняется в соответствии с требованиями соответствующих разделов ФГОС ВО.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В процессе подготовки и проведения практических занятий студенты закрепляют полученные ранее теоретические знания, приобретают навыки их практического применения, опыт рациональной организации учебной работы, готовятся к сдаче зачета. Важной задачей является также развитие навыков самостоятельного изложения студентами своих мыслей по вопросам учета, оценки и охраны природных ресурсов, понятий о других экономических ресурсах.

Поскольку активность студента на практических занятиях является предметом внутрисеместрового контроля его продвижения в освоении курса, подготовка к таким занятиям требует от студента ответственного отношения. Целесообразно иметь отдельную тетрадь для выполнения заданий, качество которых оценивается преподавателем наряду с устными выступлениями.

При подготовке к занятию студенты в первую очередь должны использовать материал лекций и соответствующих литературных источников.

При подготовке письменных работ в обязательном порядке должны быть представлены: план работы; список использованной литературы, оформленный согласно действующим правилам библиографического описания использованных источников.

Для подготовки реферата должны использоваться только специальные релевантные источники. Кроме рефератов, тематика которых связана с динамикой каких либо явлений за

многие годы, либо исторического развития научных взглядов на какую-либо проблему, следует использовать источники за период не более 10 лет.

В начале занятий студенты получают сводную информацию о формах проведения занятий и формах контроля знаний. Тогда же студентам предоставляется список тем лекционных и практических заданий, а также тематика рефератов.

Самоконтроль качества подготовки к каждому занятию студенты осуществляют, проверяя свои знания и отвечая на вопросы для самопроверки по соответствующей теме.

Типовой план практических занятий:

1. Изложение преподавателем темы занятия, его целей и задач.
2. Выдача преподавателем задания студентам, необходимые пояснения.
3. Выполнение задания студентами под наблюдением преподавателя. Обсуждение результатов. Резюме преподавателя.
4. Общее подведение итогов занятия преподавателем и выдача домашнего задания.

Входной контроль осуществляется преподавателем в виде проверки и актуализации знаний студентов по соответствующей теме.

Выходной контроль осуществляется преподавателем проверкой качества и полноты выполнения задания.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень информационных технологий.

Учебная и научная литература по курсу. Видеозаписи, связанные с программой курса, компьютерные демонстрации, технические возможности для их просмотра и прослушивания. Свободный доступ в Интернет, наличие программного обеспечения общего назначения.

8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.

Операционная система: Microsoft Windows 8, 10, Microsoft Office Professional Plus

8.3 Перечень информационных справочных систем:

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>)
2. Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru/>)

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1.	Лекционные занятия	Лекционная аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук, ЖК панель) и соответствующим программным обеспечением (ПО).
2.	Практические занятия	Лекционная аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук, ЖК панель) и соответствующим программным обеспечением (ПО).
3.	Групповые (индивидуальные) консультации	Аудитории 107А, 01А, кабинет 107Б
4.	Текущий контроль,	Аудитории 107А, 01А

	промежуточная аттестация	
5.	Самостоятельная работа	Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Цокольный этаж, ауд. 01