

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХНТ

_____ Т.Г. Черкасова

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Экономика природопользования

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) 02 Инженерная защита окружающей среды

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2018 г.



1536448155

Рабочую программу составил:
Доцент кафедры ПМ В.Г. Михайлов

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры производственного менеджмента

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой производственного
менеджмента

Т.Г. Королева

подпись

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная
безопасность

Л.А. Шевченко

подпись

ФИО



1536448155

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономика природопользования", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
 общепрофессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности профессиональных компетенций:

ПК-22 - способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности

законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности

использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности

способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

2 Место дисциплины "Экономика природопользования" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы отраслевых технологий и организация производств, Управление техносферной безопасностью, Экономика, Малоотходные и ресурсосберегающие технологии, Основы мониторинга окружающей среды.

В области формирования теоретических эколого-экономических знаний и практических навыков в процессе организации, мониторинга и управления экологической безопасностью отраслевых малоотходных и ресурсосберегающих технологий

3 Объем дисциплины "Экономика природопользования" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Экономика природопользования" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 8			
Всего часов	144		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	20		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	20		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем			



1536448155

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курсовая работа			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	68		
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		

4 Содержание дисциплины "Экономика природопользования", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Эколого-экономические последствия загрязнения окружающей природной среды Тема 1. Общие вопросы антропогенного воздействия на окружающую среду Влияние деятельности человека на природу. Классификация ущербов, связанных с негативным воздействием на окружающую среду. Экономический ущерб: понятие, виды, составляющие, методы оценки.	2		
Тема 2. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды Оценка экономического ущерба от загрязнения почвы на основе удельных экономических ущербов, удельных затрат на захоронение отходов, норматива стоимости земли. Оценка экономического ущерба от загрязнения водоемов и атмосферы на основе удельных экономических ущербов. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды на основе ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду.	2		
Раздел 2. Стимулирование природоохранной деятельности Тема 3. Методы стимулирования природоохранной деятельности и классификация природных ресурсов Методы стимулирования природоохранной деятельности: внешние и внутренние; административно-правовые, экономические, социально-психологические и моральные. Природные ресурсы и их классификация: природная, экологическая, по признаку возможностей хозяйственного использования, по общности происхождения, в зависимости от направлений и видов хозяйственного использования, по степени вовлечения в экономический оборот, учитывающая характер торговли, по географической области распространения, частная.	2		
Тема 4. Оценка природных ресурсов и плата за природопользование Виды оценки: экономическая, внеэкономическая, отраслевая, региональная. Оценка природных ресурсов в зависимости от критериев: затратный подход к оценке (прямые затраты, издержки, стоимость воссоздания, метод "желания платить", транспортные затраты), рентный подход к оценке. Плата за водопользование, за пользование земельными ресурсами, недропользование, пользование лесным фондом, объектами животного мира. Кадастры природных ресурсов.	2		



1536448155

Тема 5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду Понятие и виды платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Плата за размещение отходов производства и потребления. Порядок внесения платежей и источники их финансирования.	2		
Раздел 3. Государственная система управления природопользованием Тема 6. Общие вопросы государственного управления природопользованием Организация государственной системы управления природопользованием. Принципы и методы управления природопользованием. Основные направления государственной экологической политики. Санитарно-гигиеническое регламентирование качества окружающей среды.	2		
Тема 7. Современные механизмы реализации государственной природоохранной политики Экологический аудит. Экологическое страхование. Экологическая экспертиза. Система экологического менеджмента качества.	2		
Раздел 4. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий и организация природоохранной деятельности на предприятии Тема 8. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий Понятие загрязнения природной среды и его виды. Понятие и виды природоохранных мероприятий. Природоохранные затраты. Чистый экономический эффект природоохранных мероприятий. Современные показатели экономической эффективности природоохранных мероприятий.			
Тема 9. Организация природоохранной деятельности на предприятии и основные формы экологической отчетности Организация природоохранной службы предприятия в зависимости от его особенностей. Основные формы экологической отчетности: 4-ОС - Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах; 2-ТП (воздух) - Сведения об охране атмосферного воздуха; 2-ТП (водхоз) - Сведения об использовании воды; 2-ТП (отходы) - Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления.	2		
Тема 10. Эколого-экономический анализ предприятия Понятие, этапы и особенности проведения эколого-экономического анализа предприятия. Основные эколого-экономические показатели предприятия: коэффициент компенсации экономического ущерба, ущербоемкость продукции, платоемкость продукции и другие.	2		

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ



1536448155

1. Эколого-экономические последствия загрязнения окружающей природной среды	2		
2. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды	2		
3. Методы стимулирования природоохранной деятельности и классификация природных ресурсов	2		
4. Оценка природных ресурсов и плата за природопользование	2		
5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	2		
6. Общие вопросы государственного управления природопользованием	2		
7. Современные механизмы реализации государственной природоохранной политики	2		
8. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий	2		
9. Организация природоохранной деятельности на предприятии и основные формы экологической отчетности	2		
10. Эколого-экономический анализ предприятия	2		

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 1	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 2	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 3	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 4	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 5	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 6	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 7	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 8	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 9	4		
Самоподготовка по теме лекции к практическому занятию темы 10	4		
Выполнение курсовой работы	20		
Самоподготовка по вопросам рабочей программы	8		
Итого	68		

4.5 Курсовое проектирование

Курсовая работа выполняется в соответствии с методическими указаниями.



1536448155

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Экономика природопользования"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Эколого-экономические последствия загрязнения окружающей природной среды	<p>Тема 1. Общие вопросы антропогенного воздействия на окружающую среду. Влияние деятельности человека на природу. Классификация ущербов, связанных с негативным воздействием на окружающую среду. Экономический ущерб: понятие, виды, составляющие, методы оценки.</p> <p>Тема 2. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Оценка экономического ущерба от загрязнения почвы на основе удельных экономических ущербов, удельных затрат на захоронение отходов, норматива стоимости земли. Оценка экономического ущерба от загрязнения водоемов и атмосферы на основе удельных экономических ущербов. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды на основе ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду.</p>	ПК-22	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - природу возникновения и основные виды экономического ущерба; - основные методы экономического инструментария для оценки экономического ущерба по отдельным элементам окружающей среды. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать данные, обработанные математическими методами, об основных видах экономического ущерба для адекватной оценки негативного воздействия на окружающую среду; - использовать основные естественно-научные и математические методы оценки экономического ущерба по отдельным элементам окружающей среды. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью классифицировать экономический ущерб на основе использования математического аппарата по его исходным составляющим; - способностью оценивать экономический ущерб по отдельным элементам окружающей среды в зависимости от природы его происхождения. 	Тест 1



1536448155

2	Стимулирование природоохранной деятельности	<p>Тема 3. Методы стимулирования природоохранной деятельности и классификация природных ресурсов</p> <p>Методы стимулирования природоохранной деятельности: внешние и внутренние; административно-правовые, экономические, социально-психологические и моральные. Природные ресурсы и их классификация: природная, экологическая, по признаку возможностей хозяйственного использования, по общности происхождения, в зависимости от направлений и видов хозяйственного использования, по степени вовлечения в экономический оборот, учитывающая характер торговли, по географической области распространения, частная.</p> <p>Тема 4. Оценка природных ресурсов и плата за природопользование</p> <p>Виды оценки: экономическая, внеэкономическая, отраслевая, региональная. Оценка природных ресурсов в зависимости от критериев: затратный подход к оценке (прямые затраты, издержки, стоимость восстановления, метод "желания платить", транспортные затраты), рентный подход к оценке. Плата за водопользование, за пользование земельными ресурсами, недропользование, пользование лесным фондом, объектами животного мира. Кадастры природных ресурсов.</p> <p>Тема 5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>Понятие и виды платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Плата за размещение отходов производства и потребления. Порядок внесения платежей и их источники и их финансирования.</p>	ОПК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию методов стимулирования природоохранной деятельности; - виды платы за природные ресурсы; - современную систему платежей за негативное воздействие на окружающую среду. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать классификацию методов стимулирования природоохранной деятельности для подготовки эффективного управленческого решения; - использовать методы оценки природных ресурсов для их адекватного учета; - использовать систему платежей за негативное воздействие на окружающую среду как важнейший элемент стимулирования природоохранной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать классификацию методов стимулирования природоохранной деятельности для подготовки эффективного управленческого решения; - способностью использовать методы оценки природных ресурсов для их адекватного учета; - способностью использовать систему платежей за негативное воздействие на окружающую среду как важнейший элемент стимулирования природоохранной деятельности. 	Тест 2
---	---	--	-------	--	--------



3	Государственная система управления природопользованием	<p>Тема 6. Общие вопросы государственного управления природопользованием Организация государственной системы управления природопользованием. Принципы и методы управления природопользованием. Основные направления государственной экологической политики. Санитарно-гигиеническое регламентирование качества окружающей среды.</p>	ОПК-2	<p>Знать: - основы организации государственной системы управления природопользованием; - современные механизмы реализации государственной природоохранной политики. Уметь: - использовать основы организации государственной системы управления природопользованием для минимизации экономических потерь конкретного предприятия; - использовать современные механизмы реализации государственной природоохранной политики для повышения экономической конкурентоспособности предприятия. Владеть: - способностью использовать основы организации государственной системы управления природопользованием для минимизации экономических потерь конкретного предприятия; - способностью использовать современные механизмы реализации государственной природоохранной политики для повышения экономической конкурентоспособности предприятия.</p>	Тест 3
		<p>Тема 7. Современные механизмы реализации государственной природоохранной политики Экологический аудит. Экологическое страхование. Экологическая экспертиза. Система экологического менеджмента качества.</p>			



1536448155

4	Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий и организация природоохранной деятельности на предприятии	<p>Тема 8. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий</p> <p>Понятие загрязнения природной среды и его виды. Понятие и виды природоохранных мероприятий.</p> <p>Природоохранные затраты. Чистый экономический эффект природоохранных мероприятий. Современные показатели экономической эффективности природоохранных мероприятий.</p>	ПК-22	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды природоохранных мероприятий и методики оценки их экономической эффективности; - основные формы экологической отчетности предприятия и основы их математической обработки; - основные составляющие элементы эколого-экономического анализа предприятия, включая методы математической статистики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания об основных видах природоохранных мероприятий с целью повышения их эколого-экономической эффективности; - заполнять основные формы экологической отчетности предприятия, в том числе, с использованием систем автоматизации; - рассчитывать основные эколого-экономические показатели предприятия и проводить их математическую обработку. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий и интерпретации полученных результатов на основе применения математического аппарата; - способностью анализа основных форм экологической отчетности, в том числе с помощью методов математической статистики, как важнейшей составляющей общего эколого-экономического анализа предприятия. 	Тест 4
		<p>Тема 9. Организация природоохранной деятельности на предприятии и основные формы экологической отчетности</p> <p>Организация природоохранной службы предприятия в зависимости от его особенностей. Основные формы экологической отчетности: 4-ОС - Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах; 2-ТП (воздух) - Сведения об охране атмосферного воздуха; 2-ТП (водхоз) - Сведения об использовании воды; 2-ТП (отходы) - Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления.</p>			
		<p>Тема 10. Эколого-экономический анализ предприятия</p> <p>Понятие, этапы и особенности проведения эколого-экономического анализа предприятия. Основные эколого-экономические показатели предприятия: коэффициент компенсации экономического ущерба, ущербоемкость продукции, платоемкость продукции и другие.</p>			

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Оценочными средствами текущей аттестации по разделу "Эколого-экономические последствия загрязнения окружающей природной среды" является тест, включающий 25 тестовых заданий.

Пример тестового задания.

На удельных экономических ущербах основан метод оценки экономического ущерба



1536448155

- а) нормативный
- б) аналитический
- в) эмпирический.

Оценочными средствами текущей аттестации по разделу "Стимулирование природоохранной деятельности" является тест, включающий 25 тестовых заданий.

Пример тестового задания.

Размер платы за размещение отходов производства и потребления в пределах установленного лимита определяется по:

- а) фактической массе размещения отходов
- б) массе установленного лимита
- в) разности между фактической массой и установленным лимитом.

Оценочными средствами текущей аттестации по разделу "Государственная система управления природопользованием" является тест, включающий 25 тестовых заданий.

Пример тестового задания.

Какой из элементов механизма реализации государственной природоохранной политики связан с необходимостью внедрения на предприятии стандарта ИСО-14001:

- а) экологический аудит
- б) экологическое страхование
- в) экологическая экспертиза
- г) система экологического менеджмента качества

Оценочными средствами текущей аттестации по разделу "Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий и организация природоохранной деятельности на предприятии" является тест, включающий 25 тестовых заданий.

Пример тестового задания.

К показателям экономической эффективности природоохранных мероприятий относятся

- а) чистый экономический эффект
- б) срок окупаемости
- в) норма дисконта
- г) предотвращенный экономический ущерб.

Критерии оценивания тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Высокий	Обучающий анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует	90 - 100 % баллов за задания теста
Продвинутый	Обучающий выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует	75 - 89 % баллов за задания теста
Пороговый	Обучающий воспроизводит термины, основные понятия, определения	55 - 74 % баллов за задания теста
Компетенция не сформирована		менее 55 % баллов за задания теста

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Примерный перечень вопросов к экзамену.

1. Влияние деятельности человека на природу
2. Характеристика экологического состояния г. Кемерово
3. Понятие ущерба и его виды
4. Понятие экономического ущерба и его виды
5. Составляющие экономического ущерба
6. Методы оценки экономического ущерба
7. Оценка экономического ущерба от загрязнения почвы
8. Оценка экономического ущерба от загрязнения водоемов
9. Оценка экономического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха
10. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды на основе ставок платы



1536448155

11. Методы стимулирования природоохранной деятельности
12. Природные ресурсы и их классификация
13. Оценка природных ресурсов
14. Плата за природные ресурсы
15. Плата за пользование водными ресурсами
16. Плата за пользование земельными ресурсами
17. Плата за недропользование
18. Плата за пользование лесным фондом
19. Плата за пользование объектами животного мира
20. Плата и виды платежей за негативное воздействие на окружающую среду
21. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
22. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
23. Плата за размещение отходов производства и потребления
24. Понятие загрязнения природной среды и его виды
25. Природоохранные мероприятия и их цель
26. Природоохранные затраты
27. Чистый экономический эффект природоохранных мероприятий
28. Общая экономическая эффективность природоохранных мероприятий
29. Сравнительная экономическая эффективность природоохранных мероприятий
30. Экологический аудит
31. Экологическое страхование
32. Кадастры природных ресурсов
33. Санитарно-гигиеническое регламентирование качества окружающей среды
34. Принципы и методы управления природопользованием
35. Организация управления природопользованием
36. Экологическая экспертиза
37. Направления государственной экологической политики
38. Статистическая экологическая отчетность предприятия
39. Организация природоохранной службы предприятия
40. Эколого-экономический анализ предприятия
41. Основные эколого-экономические показатели предприятия
42. Система экологического менеджмента качества

Шкала оценивания при проведении промежуточной аттестации

Оценка	Критерий оценивания
Неудовлетворительно	Не способен излагать материал последовательно, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические занятия. Не способен продолжить обучение без дополнительных занятий.
Удовлетворительно	Способен применить знания только основного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки. Допускает нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Имеются затруднения с выводами. Способен к решению конкретных практических задач из числа предусмотренных рабочей программой.
Хорошо	Способен логично мыслить, системно выстраивать изложение материала, излагает его, не допуская существенных неточностей. Способен эффективно применять теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Допускает единичные ошибки в решении проблем.
Отлично	Свободно и уверенно оперирует предоставленной информацией, отлично владеет навыками анализа и синтеза информации, знает все основные методы решения проблем, предусмотренные учебной программой, знает типичные ошибки и возможные сложности при решении той или иной проблемы и способен выбрать и эффективно применить адекватный метод решения конкретной проблемы. Способен легко ориентироваться при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Положение №Ип-02-12 "О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной



1536448155

аттестации обучающихся КузГТУ" от 14.11.2016 г.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Мухутдинова, Т. З. Экономика природопользования / Т. З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 521 с. – ISBN 9785788214153. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259033 (дата обращения: 17.05.2022). – Текст : электронный.

2. Кочуров, Б. И. Экономика и управление природопользованием / Б. И. Кочуров, В. Л. Юлинов ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. – 215 с. – ISBN 9785261008583. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436394 (дата обращения: 17.05.2022). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Колесников, С. И. Экономика природопользования / С. И. Колесников, М. А. Кутровский ; Южный федеральный университет; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации; Биолого-почвенный факультет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2010. – 80 с. – ISBN 9785927507610. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241088 (дата обращения: 17.05.2022). – Текст : электронный.

2. Гегальчий, Н. Е. Экономика природопользования: общие положения : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", 080801 "Бухгалтерский учет и аудит"] / Н. Е. Гегальчий, В. Г. Михайлов ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 100 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90417&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

6.3 Методическая литература

1. Экономика природопользования и природоохранной деятельности : методические указания к курсовой работе для обучающихся направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", профиль "Инженерная защита окружающей среды", всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. произв. менеджмента ; сост.: В. Г. Михайлов, Я. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 22 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4469> (дата обращения: 20.05.2022). – Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотечная система «Консультант Студента» <http://www.studentlibrary.ru>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
5. База данных Scopus <https://www.scopus.com/search/form.uri>

6.5 Периодические издания

1. Химическая промышленность сегодня : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8256>
2. Химический журнал : экономическое издание для руководителей химических предприятий (печатный)
3. Химический комплекс России : обозрение (печатный)
4. Химия и бизнес : международный химический журнал (печатный)
5. Экономика и управление инновациями : научно-практический журнал (печатный/электронный) <https://economics.kuzstu.ru/>



1536448155

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Министерства экономического развития РФ - <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections>

Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>

Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru>
«Электронная библиотека КузГТУ» (<http://elib.kuzstu.ru/> -доступ свободный)

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Экономика природопользования"

Учебная дисциплина отражает систему приобретения жизненно важных и необходимых в будущей профессиональной деятельности качеств, знаний, умений и навыков.

Большую роль в освоении дисциплины играет самостоятельная работа обучающихся. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями дисциплины и знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения. Далее следует работать над приобретением умений и навыков по предлагаемым в рабочей программе различным видам заданий. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить в ходе практических занятий, проводимых по расписанию.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Экономика природопользования", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
2. Microsoft Windows
3. Libre Office
4. Mozilla Firefox
5. Opera

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Экономика природопользования"

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования, доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

11 Иные сведения и (или) материалы

Учебная работа проводится с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий. В рамках лекций применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- выступление студентов в роли обучающего;
- мультимедийная презентация.



1536448155



1536448155

Список изменений литературы на 01.09.2018

Основная литература

1. Мухутдинова, Т. З. Экономика природопользования / Т. З. Мухутдинова ; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 521 с. – ISBN 9785788214153. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259033 (дата обращения: 17.05.2022). – Текст : электронный.

2. Кочуров, Б. И. Экономика и управление природопользованием / Б. И. Кочуров, В. Л. Юлинов ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. – 215 с. – ISBN 9785261008583. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436394 (дата обращения: 17.05.2022). – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Колесников, С. И. Экономика природопользования / С. И. Колесников, М. А. Кутровский ; Южный федеральный университет; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации; Биолого-почвенный факультет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2010. – 80 с. – ISBN 9785927507610. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241088 (дата обращения: 17.05.2022). – Текст : электронный.

2. Гегальчий, Н. Е. Экономика природопользования: общие положения : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", 080801 "Бухгалтерский учет и аудит"] / Н. Е. Гегальчий, В. Г. Михайлов ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2009. – 100 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90417&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.



1536448155