

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края

«КРАСНОДАРСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

для специальности 38.02.07 Банковское дело

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02. Экологические основы природопользования

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело, входящей в укрупненную группу специальностей 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ.

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07	- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.	- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; - задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; - основные источники и масштабы образования отходов производства - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств; - правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; - принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с руководством, коллегами, клиентами;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	38
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	14
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН. 02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду		8	
Тема 1.1. Концепция устойчивого развития.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
	Введение. Структура и задачи предмета. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал. Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и экокультуры. Виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Глобальные экологические проблемы человечества.		
	Самостоятельной работы обучающихся: Подготовка доклада на тему «Альтернативные источники энергии»	2	
Раздел 2. Рациональное и нерациональное природопользование		12	
Тема 2.1 Принципы и методы рационального природопользования	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
	Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа. Основные источники и масштабы образования отходов, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.		
	В том числе, практические занятия:	2	
Практическое занятие № 1 Анализ и прогнозирование экологические последствия различных видов производственной деятельности			
Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и их утилизация	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
	Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов. Способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов		
	В том числе, практические занятия:	2	
Практическое занятие № 2 Изучение свойств бытовых отходов			

Тема 2.3 Твердые отходы	Содержание учебного материала.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
	Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производстве. Экологический эффект использования твёрдых отходов. принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств.		
	В том числе, практические занятия:	2	
	Практическое занятие № 3 Изучение методов, технологии и аппаратов утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов		
Раздел 3. Экологическое регулирование		8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
Тема 3.1.Методы экологического регулирования	Содержание учебного материала	4	
	Методы экологического регулирования. Состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств		
	В том числе, практические занятия:	2	
	Практическое занятие № 4 Анализ причины возникновения экологических аварий и катастроф.		
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала	4	ОК01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
	Понятие и принципы мониторинга окружающей среды. Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	2	
	В том числе, практические занятия:		
	Практическое занятие № 5 Определение экологической пригодности выпускаемой продукции		
Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования		8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
Тема 4.1. Природопользование и экологическая безопасность	Содержание учебного материала	2	
	Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности.		
Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала	4	
	В том числе, практические занятия:		
	Практическое занятие № 6 Оценка состояние экологии окружающей среды на производственном объекте		
	Практическое занятие № 7 Международное сотрудничество в решении проблем природопользования.		
Тема 4.3. Охраняемые	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02,

природные территории	Охраняемые природные территории. Задачи охраны окружающей среды. Природоресурсный потенциал Российской Федерации.		ОК 04, ОК 07
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		38	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Освоение программы учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования осуществляется в учебном кабинете экологических основ природопользования и кабинете ТСО.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования, входят:

Доска классная
Стол преподавателя
Стол ученический двухместный
Стул ученический
Шкаф для хранения учебных пособий
Технические средства обучения (кабинет ТСО)
Интерактивный программно-аппаратный комплекс
Компьютер, лицензионное программное обеспечение
Многофункциональное устройство

В процессе освоения программы учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования студенты имеют возможность доступа к электронным учебным материалам по экологии, имеющиеся в свободном доступе в системе Интернет, (электронные книги, практикумы, тесты).

ЛИТЕРАТУРА

Для студентов

Основные источники:

1. Колесников С.И. Экологические основы природопользования (СПО), М. 2018 г.
2. Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования. М., 2015 г.

Дополнительные источники:

1. Фирсова Л.Ю. Системы защиты среды обитания. М.: ФОРУМ, 2014 г.
2. Миллер Т. Жизнь в окружающей среде. - М.: Прогресс, 2014 г.
3. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Охрана природы. – М.: Издательский центр Академия, 2015 г.

Для преподавателей

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования”».
4. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».
5. Колесников С.И. Экологические основы природопользования – М.: КноРус, 2018 г.
6. Фирсова Л.Ю. Системы защиты среды обитания. М.: ФОРУМ, 2014 г.
7. Миллер Т. Жизнь в окружающей среде. - М.: Прогресс, 2014 г. Федорова Т.А., Козлов О.В. Сборник задач по экологии и рациональному природопользованию: Учебно-методическое пособие. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011 г.
8. Фридман В.С. Глобальный экологический кризис. Классический учебник МГУ. – М., 2017 г.
9. Аргунова М. В. Методические рекомендации к преподаванию курса «Экология Москвы и устойчивое развитие». — М., 2011 г.
10. Аргунова М. В., Колесова Е. В. Практикум по курсу «Экология Москвы и устойчивое развитие» — М., 2011 г.
11. Марфенин Н.Н. Руководство по преподаванию экологии в рамках концепции устойчивого развития. — М., 2012 г.
12. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. – М.: И.Д.: Форум: ИНФРА – М, 2012 г.

Периодические издания (ПИ) - журналы:

1. «Экологический вестник России»
2. «Экология и промышленность»
3. «Экология и жизнь»

Электронные учебники по экологии

1. Ниже представлен перечень электронных учебников и учебных пособий по экологии, общей экологии и экологической безопасности, размещенных на сайте <http://ekolog.org/books/>
2. [Экология. Глоссарий по экологии, экологической безопасности техносферы, природопользованию, и охране окружающей среды: справочное пособие](#) / Авт.-сост. А.М. Адам, О.Д. Лукашевич. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2008. – 368 с.
3. [Экологическое право: Конспект лекций](#) / Батычко В.Т. – Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2009.
4. [Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания. Учебно-практическое пособие](#) / Н.Н. Роева. – М., МГУТУ, 2009.
5. [Техноэкология. Курс лекций](#) / А.И. Сафонов. - Донецк: ДонНУ, 2014. – 107 с.
6. [Экология городской среды. Урбоэкология: Курс лекций](#) / И.А.Литвенкова. – Витебск: Издательство УО «ВГУ им. П.М.Машерова», 2005 – 163 с.
7. [Экология человека: Учебное пособие для вузов](#) / Е.П. Гора. – М.: Дрофа, 2007. – 540 с.
8. [Организация государственного экологического контроля](#): Учебное пособие / Ю.Н. Женихов, В.Н. Иванов. – Тверь: ТГТУ, 2010. - 108 с.
9. [Экология Краснодарского края \(Региональная экология\). Учебное пособие](#) / И.С. Белюченко. – Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский ГАУ», 2010. - 356 с.
10. [Экологический мониторинг. Учебное пособие](#) / М.В. Горшков. – Владивосток: Изд-во ТГЭУ, 2010. – 313 с.
11. [Экология и безопасность жизнедеятельности](#): Учебное пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с

Интернет-ресурсы

1. <http://www.mnr.gov.ru/> - Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
2. <http://ecoportal.su/> - "Зелёная жизнь" - экологический портал.
3. <http://oopt.info/> - Информационно-справочная система «ООПТ России»
4. <http://ecology.kurskonb.ru/> - каталог экологических сайтов
5. <http://www.ecoeducation.ru/> (Центр экологической политики и культуры. Ассоциация образования и просвещения по экологии и устойчивому развитию);
6. <http://biom.narod.ru/> (Учебно-воспитательный биологический комплекс).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания -особенностей взаимодействия - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; -задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; -основные источники и масштабы образования отходов производства; -основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств; -правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; -принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.	уровень освоения учебного материала; умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач; уровень сформированности общих компетенций.	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля.
Умения: -анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; -соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.	уровень освоения учебного материала; умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач; уровень сформированности общих компетенций.	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля.