

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО – ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ «БРИЭТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Е.Д.Цыренов
Приказ № 57
от «25» 06 2021г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

38.02.07 БАНКОВСКОЕ ДЕЛО

Срок освоения ППССЗ - 2 года 10 месяцев

Форма обучения – очная

Уровень образования при приеме на обучение - основное общее образование

Квалификация – специалист банковского дела

Базовый уровень

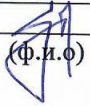
г.Улан-Удэ
2021

Рабочая программа учебной дисциплины/предмета разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом получаемой специальности 38.02.07 «Банковское дело», утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от «05» февраля 2018 г., с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум»

Разработчик: Лазарева Татьяна Николаевна, преподаватель ГБПОУ БРИЭТ

Программа рассмотрена ЦК экономических дисциплин
Протокол № 11 от «24» 06 2021 г. Председатель ЦК  И.Л. Тураева

Программа одобрена МС
Протокол № 5 от «25» 06 2021 г.
Председатель МС  Е.Д. Цыренов

(Ф.И.О)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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 примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.07 «Банковское дело».

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

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций: ОК 01. - ОК 07. ОК 09. ОК 10

1.2. Цели и планируемые результаты освоения предмета

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Знания	Умения
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ОК 10	- 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

1.2.4 Общие компетенции (из ФГОС СПО)

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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	38
в том числе:	
теоретическое обучение (урок, лекция)	16
лабораторные занятия	-
практические занятия	18
индивидуальный проект	-
Самостоятельная работа (всего)	4
в том числе:	
самостоятельная работа над индивидуальным проектом	-
Консультации	
Промежуточная аттестация в форме	зачета

2.2. Календарно - тематический план и содержание рабочей программы учебной дисциплины Экологические основы природопользования

Наименование модулей и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	№ занятия (1 час)	Календарные сроки выполнения	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду				4		ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10
Тема 1.1. Концепция устойчивого развития.	Содержание учебного материала	1,2	сентябрь	2	2	
	1. Введение. Структура и задачи предмета. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал. Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и экокультуры.					
	2. Виды и классификация природных ресурсов. Альтернативные источники энергии.					
	В том числе, самостоятельной работы обучающихся: Самостоятельная работа обучающихся: (4 часа) 1. СРС №1 «Глобальные экологические проблемы человечества» 2 часа 2. СРС №2 «Проблема голода и переедание» 2 часа			4	2	
Раздел 2. Рациональное и нерациональное природопользование				12		
Тема 2.1 Принципы и методы рационального	Содержание учебного материала	3,4			2	ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05,
	1. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого состояния экосистем. 2. Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств			2		

природо-пользования	различного типа					OK07, OK09, OK10
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №1 «Классификация природных ресурсов»	5,6		2	3	
	В том числе, самостоятельной работы обучающихся			--		
Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и их утилизация	Содержание учебного материала			4		OK01, OK02, OK03,OK
	1. Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов.	7,8		2	2	04, OK05,
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №2 «Изучение свойств бытовых отходов»	9,10		2	3	OK07, OK09, OK10
Тема 2.3 Твердые отходы	Содержание учебного материала.					
	1. Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производстве. Экологический эффект использования твёрдых отходов.	11,12		2		OK01, OK02, OK03,OK
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №3 «Сортировка твердых отходов»	13,14		2		04, OK05, OK07, OK09, OK10
Раздел 3. Экологическое регулирование				10		
Тема 3.1.Методы экологического регулирования	Содержание учебного материала					OK01, OK 02
	1. Методы экологического регулирования.	15,16		2		OK3, OK4 OK5, OK07 OK 09 OK 10
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №4 «Антропогенное воздействие на окружающую среду» Практическая работа №5 «Анализ и прогнозирование экологических последствий воздействия на окружающую среду»	17-20		4		

	В том числе, самостоятельной работы обучающихся	-				
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала					ОК01, ОК02, ОК03,
	1. Понятие и принципы мониторинга окружающей среды.	21,22		2		ОК 04, ОК05, ОК07,
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №6 «Экологический мониторинг качества и загрязнения окружающей среды г.Улан-Удэ»	23,24		2		ОК09, ОК10
	В том числе, самостоятельной работы обучающихся	-				
Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования				10		ОК01, ОК02, ОК03,ОК
Тема 4.1. Природополь- зование и экологическая безопасность	Содержание учебного материала					04, ОК05, ОК07,
	1. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.	25,26		2		ОК09, ОК10
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №7 «Разработка экологического паспорта предприятия»	27,28		2		
	В том числе, самостоятельной работы обучающихся	-				
Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала					ОК01, ОК02, ОК03,ОК
	1. Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов.	29,30		2		04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №8 «Классификация международных объектов охраны окружающей природной среды»	31,32		2		

	В том числе, самостоятельной работы обучающихся	-			
Тема 4.1. Особо охраняемые природные территории	Содержание учебного материала	33,34		2	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10
	1. Особо охраняемые природные территории.				
	2. Природоресурсный потенциал Российской Федерации. Охраняемые природные территории	35,36		2	
	В том числе, практических занятий: Практическая работа №9 «Создание картосхемы особо охраняемых природных территорий Республики Бурятия»	37,38		2	
	В том числе, самостоятельной работы обучающихся	-			
Всего:				38	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа реализуется в учебном кабинете общеобразовательных предметов №101

3.1. Материально-техническое обеспечение:

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место обучающегося -30.
- рабочее место преподавателя-1
- доска мультимедиа - 1
- демонстрационный экран-1
- комплект учебно-наглядных пособий по учебному предмету «Экология» (в соответствии с Перечнями учебно-наглядных пособий и учебного оборудования для общеобразовательных учреждений России, утвержденными приказом Министерства образования Российской Федерации).

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

Электронные образовательные ресурсы:

1. Научно-популярный и образовательный журнал «Экология и жизнь» <http://www.ecolife.ru/>
2. Видеофильм «Заповедное ожерелье Байкала»
3. Видеолекции <http://edumarket.ru/library/workprotect/19417/>

3.2. Информационное обеспечение:

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники для обучающихся:

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 354 с.
2. Сазонов, Э. В. Экология городской среды : учеб. пособие для СПО / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 275 с.
3. Титов Е.В. Экология: учеб. для студ. учреждений СПО / Я.В. Котелевская, И.В. Куко, П.М. Скворцов – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017 – 208 с.
4. Трифонова, Т. А. Гигиена и экология человека : учеб. пособие для СПО / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, Н. В. Орешникова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 206 с.

Для преподавателя:

1. ФГОС среднего (полного) общего образования. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413. Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.06.2012 N 24480
2. Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».
3. ФГОС СПО по специальности специальности 38.02.07 «Банковское дело», утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от «05» февраля 2018 г
4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з))
5. Контрольно-измерительные материалы входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Дополнительные источники для преподавателя:

1. Андреева, Н. Д. Теория и методика обучения экологии : учебник для СПО / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева ; под ред. Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 190 с.
2. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы : учебник для СПО / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 218 с.
3. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для СПО / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 382 с.

Интернет-ресурсы для обучающихся:

www.ecologysite.ru (Каталог экологических сайтов).

www.ecoculture.ru (Сайт экологического просвещения).

www.ecocommunity.ru (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Система контроля и оценки результатов по дисциплине разработана в соответствии с локальными нормативными документами:

- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся;
- Положение о разработке фонда оценочных средств для проведения текущего, рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности.	Правильный анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности.	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.
Умение определить экологическую пригодность выпускаемой продукции.	Соответствие выбранных экологических параметров пригодность выпускаемой продукции.	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.
Умение анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф.	Правильный анализ причин возникновения экологических аварий и катастроф.	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.
Знать основные источники	Анализировать основные	Оценка результатов выполнения практической работы;

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 химических производств.	источники техногенного воздействия на окружающую среду, правильность выбора способов предотвращения и улавливания выбросов, а так же методов очистки промышленных сточных вод. Обосновать выбор технологически возможных аппаратов обезвреживания согласно принципа работы.	Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем. Знать задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал.	Правильное подразделение природных ресурсов согласно их видов. Оценивать состояние окружающей среды согласно задач охраны окружающей среды.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать охраняемые природные территории Российской Федерации.	Оценка состояния охраняемых природных территорий Российской Федерации.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.

Знать правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности.	Обосновывать правила и нормы природопользования и экологической безопасности согласно знаний правовых основ.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.	Правильное оценивание природопользования согласно принципам и методам контроля.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	Анализировать принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575798

Владелец Цыренов Евгений Данзанович

Действителен с 15.03.2022 по 15.03.2023