

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.03.2025 11:15:20
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf98f36cb77a48619a8788b8322325

Версия документа - 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ
Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В. Е. Федоров

2023 г.

« 15 » СЕН 2023

Рабочая программа учебной дисциплины
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Специальность

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Присваиваемая квалификация

Бухгалтер

Форма обучения

Очная (год набора 2022)

Челябинск, 2023



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Рабочая программа учебной дисциплины согласована:

Педагогическим советом Колледжа ЧелГУ

Протокол заседания № 1 от «30» августа 2023 г.

Председатель педагогического совета Колледжа ЧелГУ

директор Колледжа ЧелГУ *М. В. Найн* /М.В. Найн/

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации «05» февраля 2018 г. № 69, по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.3. Цели и задачи освоения учебной дисциплины	4
1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины	6
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	11
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
3.2. Информационное обеспечение обучения	13
3.3. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14



1. Паспорт программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ЕН.02 «Экологические основы природопользования» является обязательной частью естественнонаучного цикла.

1.3. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- Характеризовать проблемы экологии;
- Различать понятия экологии как науки и этического движения;
- Давать оценку состояния окружающей среды и прогнозировать возможные последствия негативного влияния на неё деятельностью человека;
- Характеризовать состояние биосферы с учетом её освоения человеком;
- Объяснять значение охраны животных и растений;
- Составлять план города с учетом зонирования и агроклиматических факторов;
- Давать оценку действиям человека, нарушающего благоприятное состояние окружающей среды;
- Называть цели и задачи международных организаций, занимающихся вопросами охраны природы.

знать:

- Классификацию факторов окружающей среды;
- Черты приспособленности организмов к окружающей среде;
- Закономерности взаимодействия человека с окружающей средой;
- Классификацию отходов промышленного производства и способы их утилизации.
- Строение атмосферы и значение каждого слоя для планеты,



животного и растительного мира;

– Способы физического, физико-химического и биологического методов очистки сточных вод;

– Способы защиты и предупреждения от ветровой и водной эрозии почвы;

– Принципы зонирования антропогенных ландшафтов;

– Цели и задачи создания заповедников, национальных парков и заказников.

– Основные статьи конституции РФ в области охраны окружающей среды;

– Формы административной, материальной, дисциплинарной и уголовной ответственности за нарушения состояния окружающей среды;

– Основные международные организации, занимающиеся вопросами охраны природы.

Дисциплина способствует формированию следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 32 часа;
самостоятельная работа обучающегося – 4 часа.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
Теоретические занятия	18
Практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Итоговая аттестация (IV)	ДФК

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Теоретические основы природопользования и природоохранной деятельности.			
Тема 1.1	<i>Предмет и задачи учебной дисциплины «Экологические основы природопользования».</i>	5	1
	Круг проблем экологии как одной из самых обширных биологических дисциплин. История возникновения экологии, фактологический материал и понятийный аппарат данной науки и перспективы развития экологии.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Экологические кризисы и катастрофы. 2. Современные проблемы социальной экологии. 3. Экологические факторы.	1	
	Практические работы: 1. Составление схемы соподчинения	2	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	взаимосвязей проблем экологии. 2. Перспективы развития экологии.		
Тема 1.2	<i>Взаимодействие общества и природной среды в процессе жизнедеятельности человека.</i>	5	1
	Основные исторические этапы взаимодействия общества и природы и диалектика этого взаимодействия. Основные закономерности и принципы природопользования. Усиление антропогенных воздействий на природную среду. Отрасли экономики, которые оказывают наиболее сильное негативное воздействие на окружающую среду и последствия этого воздействия. Понятие мониторинга окружающей среды.	2	
	Самостоятельная работа студентов: 1. Отходы промышленного производства и их классификация. 2. Понятие мониторинга окружающей среды. 3. Основные закономерности и принципы природопользования.	1	
	Практические работы: 1. Проблемы рационального природопользования. 2. Комплексное использование природных ресурсов области.	2	
Раздел 2. Рациональное использование и охрана природной среды.			
Тема 2.1	<i>Полезные ископаемые РФ.</i>	4	2
	Природные ресурсы и природоресурсный потенциал РФ и Челябинской области. Минерально-сырьевая база: углеводородное, минерально-строительное, горнотехническое и горнохимическое сырьё. Перспективы развития и	2	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	главные экологические проблемы. Охрана недр.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Природные ресурсы Челябинской области – таблица.		
	Практические работы: 1. Ознакомление с минеральными ресурсами Челябинской области» (анализ карт (физической, геологической, тектонической) и определение видов минеральных ресурсов). 2. Эколого-экономическая оценка добываемых ресурсов. (Способы добычи, применение мер по восстановлению территории в районе добычи и пути рационального использования добываемых ресурсов).	2	
Тема 2.2	<i>Водные ресурсы.</i>	5	2
	Природная вода, её круговорот и хозяйственное значение. Основные вещества загрязнители воды и их источники. Очистные сооружения и оборотное водоснабжение, способы очистки сточных вод. Большие и малые реки Челябинской области и проблема сохранения чистой воды.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Расчётно-графическая работа «Составление схемы оборотного водоснабжения». 2. Презентация «Реки и озера Челябинской области».	1	
	Практические работы: 1. Оценка вод Челябинской области. 2. Оценка вод г. Челябинска на примере озера Смолино. (Определение физических и химических свойств одного из видов водных источников (t° ,	2	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	прозрачность, цвет, вкус, запах, минеральный состав), выявление источников загрязнения вод исследуемой территории (механическое, бактериальное, химическое).		
Тема 2.3	<i>Биологические ресурсы.</i>	6	2
	Охрана растительного мира. Классификация, рациональное использование и воспроизводство лесов в России и Челябинской области. Охрана редких и вымирающих групп животных.	2	
	Самостоятельная работа студентов: 1. Реферат «Современное состояние флоры и фауны Челябинской области». 2. Презентация «Редкие и исчезающие виды РФ».		
	Практические работы: 1. «Особо охраняемые природные территории Челябинской области». 2. «Видовое разнообразие парков г. Челябинска на примере парка Гагарина.	4	
Тема 2.4	<i>Земельные и почвенные ресурсы.</i>	2	2
	Почва, её состав, строение и роль в круговороте веществ. Характеристика почв Самарской области. Естественная и ускоренная эрозия, система мероприятий по защите земель от эрозии. Антропогенные ландшафты и особо охраняемые территории в РФ и Челябинской области.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Система мероприятий по защите земель от эрозии. Схема.		
Тема 2.5	<i>Атмосфера и её охрана.</i>	2	
	Атмосфера, её строение и баланс газов. Антропогенное воздействие на	2	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	атмосферу в родственных отраслях промышленности. Основные мероприятия по охране воздуха. Чистота атмосферного воздуха в Челябинской области.		2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Основные мероприятия по охране воздуха. Схема. 2. Предприятия Челябинска – основные загрязнители воздуха (на примере Ленинского района).		
Раздел 3. Хозяйственный механизм природопользования.			
	<i>Правовые основы природоохранной политики.</i>	5	
Тема 3.1	Конституционные основы природоохранной политики. Основные законы и кодексы в области охраны природы. Ответственность предприятий и физических лиц. Экономическая эффективность осуществления природоохранных мероприятий. Планирование рационального природопользования и охрана окружающей среды. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды и рационального природопользования. Социальные аспекты экологии и экономики природопользования. Органы управления природопользованием и правовая защита окружающей среды в Челябинской области. Внутриобластные различия и направления улучшения природопользования.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Общественные и государственные	1	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	организации по охране природы. Презентация.		
	Практические работы: 1. Региональные эколого-экономические проблемы Челябинской области. 2. Межрайонное сотрудничество природоохранной деятельности.	2	
Тема 3.2	<i>Международное сотрудничество и экологическое образование.</i>	2	2
	Международные организации и сотрудничество в деле охраны окружающей среды. Перспективы экологического образования в Российской Федерации и Челябинской области.	2	
	Самостоятельная работа студентов: Презентация «Международная организация по охране природы».		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации рабочей программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета естественно-научных дисциплин – учебная аудитория № 1-б.

Оборудование: учебная мебель, доска ученическая настенная, рабочие места для 30 обучающихся, рабочее место преподавателя. Мультимедийный комплекс, портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: плакаты, наглядный и раздаточный материал.

Программное обеспечение:

1. MS Windows 10. Лицензии бессрочные. Договор № К-0033 от



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

31.01.2019г.

2. MS Office 2016. Лицензии бессрочные. Договор АЭ-44-82-18 от 14.02.2019.

3. ПО «Антивирус Касперского», лицензионный договор № 1013/К-2773 от 11.12.2017г.

4. СПС «Гарант», договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.

5. СПС «Консультант», соглашение о сотрудничестве № 31 20.05.2003г.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14131-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495223>
2. Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493188>
3. Саенко О.Е., Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]. — Москва: КноРус, 2019. — 214.
4. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]. — Москва: КноРус, 2020. — 233.
5. Сухачев А.А. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]. — Москва: КноРус, 2019. — 391.

Дополнительная литература:

1. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]. — Москва: КноРус, 2019. — 194.



2. Хандогина, Е.К. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие. — 2. — Москва; Москва: Издательство «ФОРУМ»: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. — 160 с.

3.3. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Для освоения дисциплины в фонде библиотеки и электронно-библиотечных системах имеется основная и дополнительная учебная литература в виде электронных документов.

В лекционных аудиториях оборудованы специальные места с возможностью размещения студентов на кресле-коляске и подключения к электрической сети технических средств обучения.

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. Данные технические средства могут быть представлены Региональным учебно-научным центром инклюзивного образования ЧелГУ.

3.4. В случае реализации дисциплины с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени онлайн-лекции (вебинары), чаты, видеоконференции или отложенного времени (Moodle, форумы, электронная почта, социальные сети, мессенджеры).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством Moodle, форумов, электронной почты, социальных сетей, мессенджеров.

Доступ обучающихся к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть интернет в удобном для него месте, времени и темпе.



4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лекционных занятий, проверочного тестирования, а также выполнения обучающимися домашних заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– Характеризовать проблемы экологии;– Различать понятия экологии как науки и этического движения;– Давать оценку состояния окружающей среды и прогнозировать возможные последствия негативного влияния на неё деятельностью человека.– Характеризовать состояние биосферы с учетом её освоения человеком;– Объяснять значение охраны животных и растений;– Составлять план города с учетом зонирования и агроклиматических факторов.– Давать оценку действиям человека, нарушающего благоприятное состояние окружающей среды;– Называть цели и задачи международных организаций, занимающихся вопросами охраны природы.	<p>Тестирование Устный контроль</p> <p>Устный контроль</p> <p>Устный контроль</p> <p>Тестирование Графическая работа</p> <p>Устный контроль</p> <p>Тестирование</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– Классификацию факторов окружающей среды;– Черты приспособленности организмов к окружающей среде;– Закономерности взаимодействия человека с окружающей средой;– Классификацию отходов промышленного производства и способы их утилизации;– Строение атмосферы и значение каждого слоя для планеты, животного и растительного мира;– Способы физического, физико-химического и биологического методов очистки сточных вод;– Способы защиты и предупреждения от ветровой и водной эрозии почвы;– Принципы зонирования антропогенных ландшафтов;– Цели и задачи создания заповедников, национальных парков и заказников;– Основные статьи конституции РФ в области охраны окружающей среды;	<p>Тестирование Графическая работа</p> <p>Графическая работа</p> <p>Графическая работа</p> <p>Тестирование</p> <p>Тестирование</p> <p>Тестирование</p> <p>Устный контроль</p> <p>Графическая работа</p> <p>Тестирование</p>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Специальности 38.02.01 – Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

<ul style="list-style-type: none">– Формы административной, материальной, дисциплинарной и уголовной ответственности за нарушения состояния окружающей среды;– Основные международные организации, занимающиеся вопросами охраны природы.	Устный контроль Тестирование
--	-------------------------------------

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене/зачете.