

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

_____ 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

для специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма обучения

очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 г. № 69.

Разработчик:
преподаватель

 А.Ф. Давыденко

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлениям подготовки 38.00.00 Экономика и управление и 18.00.00 Химические технологии, протокол № 11 от « 28 » июня 2023г.

Председатель П(Ц)К  С.Н. Алпатова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 10 от « 04 » июня 2023 г.

Председатель методического
совета техникума

 П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

 П.А. Стифеева

Заведующий отделением

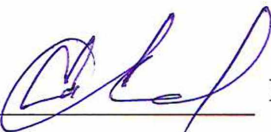
 С.Н. Алпатова

Старший методист / методист

 М.Ю. Шашкова

Согласовано:

Главный бухгалтер ООО НПО
«Композит»

 Е.В. Ковтунова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К, протокол № от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К, протокол № от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ...	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.02.2018 г. № 69, и рекомендаций социального партнера - ООО НПО «Композит».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31 – виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;

32 – задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;

33 – основные источники и масштабы образования отходов производства;

34 – 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 химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

35 – принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств;

36 – правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

37 – принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

38 – принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

умения:

У1 – анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

У2 – анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

У3 – выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

У4 – определить экологическую пригодность выпускаемой продукции;

У5 – оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	32
из них в форме практической подготовки	2
Обязательная аудиторная нагрузка	32
в том числе:	
теоретические занятия	16
практические занятия	16
лабораторные занятия	–
Самостоятельная работа	–
Промежуточная аттестация	
в том числе дифференцированный зачет	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: ЕН.03 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Введение. Значение экологических знаний.	Теоретическое занятие. Введение. Значение экологических знаний.	1	–	ОК 05, ОК 07
Раздел 1. Состояние окружающей среды				
Тема 1.1. Взаимодействие человека и природы.	Теоретическое занятие. Основные составляющие биосферы. Общие сведения об экосистеме.	1	–	ОК 05, ОК 07
	Теоретическое занятие. Глобальные проблемы экологии. Признаки экологического кризиса.	1	–	
	Теоретическое занятие. Пищевые ресурсы человечества. Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.	1	–	
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Теоретическое занятие. Природные ресурсы и их классификация. Проблема использования и воспроизводства природных ресурсов.	2	–	ОК 05, ОК 07
	Практическое занятие №1. Изучение правил и порядка переработки, обезвреживания и захоронения бытовых и промышленных отходов	2	2	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
Тема 1.3. Загрязнение биосферы объектами хозяйственной деятельности.	Теоретическое занятие. Основные загрязнители их источники, классификация, нормирование, характер воздействия.	2	–	ОК 05, ОК 07
	Практическое занятие №2. Оценка показателей качества природной среды, нормирование. Принципы мониторинга окружающей среды	2	–	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07

Тема 1.4. Охрана воздушной среды	Теоретическое занятие. Качество атмосферного воздуха и его контроль.	2	–	ОК 01, ОК 05, ОК 07
	Практическое занятия №3. Определение концентрации углекислого газа в аудитории.	2	–	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
	Практическое занятия №4. Определение основных загрязнителей атмосферы.	2	–	
	Практическое занятия №5. Определение основных методов и способов очистки внутренней и наружной воздушной среды от загрязняющих веществ.	2	–	
Тема 1.5. Принципы охраны водной среды	Теоретическое занятие. Рациональное использование водных ресурсов.	1	–	ОК 05, ОК 06, ОК 07
	Контрольная работа по разделу 1	1	–	
	Практическое занятия №6. Определение основных источников загрязнения воды.	2	–	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
	Практическое занятия №7. Проведение анализа основных методов и способов очистки и обеззараживания сточных вод.	2	–	
Тема 1.6. Охрана недр и ландшафтов.	Теоретическое занятие. Охрана недр и ландшафтов.	1	–	ОК 05, ОК 06, ОК 07
Тема 1.7. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Негативные последствия коррупционной деятельности в прошлом и настоящем в социально-экономической жизни общества.	Теоретическое занятие. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Негативные последствия коррупционной деятельности в прошлом и настоящем в социально-экономической жизни общества.	1	–	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
	Практическое занятие №8. Анализ правовых основ природопользования и экологической безопасности	2	–	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2	–	
Всего:		32	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины в наличии имеется учебный кабинет «Экология и безопасность жизнедеятельности. Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер
- монитор;
- лицензионное программное обеспечение MS Office 2007;
- мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основные источники

1. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 278 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-16564-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/531290>.

3.2.2.Дополнительные источники

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 376 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-15994-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/523597>.

3.2.3 Интернет-ресурсы

1. Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.consultant.ru>

2. Портал Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mnr.gov.ru>
3. Научно-практический портал Экология производства [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ecoindustry.ru>
4. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс] – URL: <http://base.garant.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения самостоятельных (аудиторных) и практических занятий, тестирования, устных и письменных опросов.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: 31 – виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем	Правильное подразделение природных ресурсов согласно их видов.	Самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
32 – задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации	Оценивать состояние окружающей среды согласно задач охраны окружающей среды и состояния охраняемых природных территорий Российской Федерации.	Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
33 – основные источники и масштабы образования отходов производства	Анализировать основные источники образования отходов производства в своей местности и специальности	Самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос; Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
34 – основные источники техногенного воздействия окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов	Анализировать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, правильность выбора способов предотвращения и улавливания выбросов, а также методов очистки промышленных сточных вод. Обосновать выбор технологически возможных аппаратов обезвреживания согласно принципа работы.	самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос; Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
35 – принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств	Обосновывать принципы размещения производств различного типа.	Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование

36 – правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности	Обосновывать правила и нормы природопользования и экологической безопасности согласно знаний правовых основ.	Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
37 – принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	Правильное оценивание природопользования согласно принципам и методам контроля.	Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
38 – принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	Правильно оценивать принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	Выполнение практических занятий Промежуточный контроль: тестирование
Умения: У1 – анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности	Правильный анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности.	Оценка результатов выполнения практических занятий; Промежуточный контроль: тестирование
У2 – анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф	Правильный анализ причин возникновения экологических аварий и катастроф.	Оценка результатов выполнения практических занятий; Промежуточный контроль: тестирование
У3 – выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов	Правильно оценивать и выбирать технические средства при утилизации производственных отходов	Оценка результатов выполнения практических занятий; Промежуточный контроль: тестирование
У4 – определять экологическую пригодность выпускаемой продукции	Соответствие выбранных экологических параметров на пригодность выпускаемой продукции.	Оценка результатов выполнения практических занятий; Промежуточный контроль: тестирование
У5 – оценивать состояние экологии на производственном объекте	Правильно оценивать влияние производственного объекта на изменения в состоянии окружающей среды	Оценка результатов выполнения практических занятий; Промежуточный контроль: тестирование