Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

Подписано цифровой подписью: Соколов Юрий Александрович
DN: 1.2.643.3.131.1.1=120C343630353030333037323038, 1.2.643.100.3=120B313531383734343035373 1, email=kemt@bk.ru, c=RU, st=Курская область, l=Курск, o=ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КУРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ", givenName=Юрий Александрович, sn=Соколов, 1.2.840.113549.1.9.2=1.2.643.3.61.1.1.6.502710.3.4.2.1, cn=Соколов Юрий Александрович

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
_____ Ю.А. Соколов
«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

для специальности
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма обучения очная

2020

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 учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей физической культуры, безопасности жизнедеятельности и охраны труда протокол №11 от «25» 06 20 20 г.

Председатель П(Ц)К _____ А.Ф. Давыденко

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол №1 от 31 августа 2020 г.

Председатель методического совета техникума, заместитель директора _____ П.А. Стифеева

Согласовано:
Заведующий отделением _____ С.Н. Алпатова

Старший методист _____ О.В. Михайлова

Согласовано:
Главный бухгалтер ООО НПО «Композит _____ Е.В. Ковтунова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов) специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от «02» июня 20 21 г., на заседании П(Ц)К от «28» 06 20 21 г.

Председатель П(Ц)К _____ Давыденко А.Ф.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов)

_____

_____ одобренного педагогическим советом техникума протокол №___ от «_____»_____20____г., на заседании П(Ц)К от «_____»_____20____г.

Председатель П(Ц)К _____

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 Экологические основы природопользования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования разработана на основе рекомендаций социального партнера ООО НПО «Композит», 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

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- 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 химических производств, 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;

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

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. 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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **32**часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Объем образовательной нагрузки	***32***
в том числе:	
практические занятия	***16***
контрольная работа	***1***
дифференцированный зачет	***2***
практическая подготовка	***2***
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3		4
Введение. Значение экологических знаний.	**Содержание учебного материала**			
	1. Введение. Значение экологических знаний.	**1**		ОК 05, ОК 07.
Раздел 1. Состояние окружающей среды				
Тема 1.1. Взаимодействие человека и природы.	**Содержание учебного материала**			
	1. Основные составляющие биосферы. Общие сведения об экосистеме.	**1**		ОК 05, ОК 07.
	2. Глобальные проблемы экологии. Признаки экологического кризиса.	**1**		
	3. Пищевые ресурсы человечества. Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.	**1**		
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное	**Содержание учебного материала**			
	1. Природные ресурсы и их классификация.	**2**		ОК 05, ОК 07.

природопользование	Проблема использования и воспроизводства природных ресурсов.			
	Практическое занятие№1			
	1. Изучение правил и порядка переработки, обезвреживания и захоронения бытовых и промышленных отходов	**2**	2	ОК 02-ОК 05, ОК 07, ОК 09.
Тема 1.3. Загрязнение биосферы объектами хозяйственной деятельности.	**Содержание учебного материала**			
	1. Основные загрязнители их источники, классификация, нормирование, характер воздействия.	**2**		ОК 05, ОК 07.
	Практическое занятие№2			
	1. Оценка показателей качества природной среды, нормирование. Принципы мониторинга окружающей среды	**2**		ОК 02-ОК 05, ОК 07, ОК 09.
Тема 1.4. Охрана воздушной среды	**Содержание учебного материала**			
	1. Качество атмосферного воздуха и его контроль.	**2**		ОК 05, ОК 07.
	Практические занятия№ 3, 4, 5.			
	1. Определение концентрации углекислого газа в аудитории.	**2**		ОК 02-ОК 05, ОК 07, ОК 09.
	2. Определение основных загрязнителей атмосферы.	**2**		
	3. Определение основных методов и способов очистки внутренней и наружной воздушной	**2**		

	среды от загрязняющих веществ.			
Тема 1.5. Принципы охраны водной среды	**Содержание учебного материала**			
	1. Рациональное использование водных ресурсов.	**1**		ОК 05, ОК 07.
	2. Контрольная работа по разделу 1	**1**		
	Практические занятия№ 6, 7.			
	1. Определение основных источников загрязнения воды.	**2**		ОК 02-ОК 05, ОК 07, ОК 09.
	2. Проведение анализа основных методов и способов очистки и обеззараживания сточных вод.	**2**		
	Содержание учебного материала			
Тема 1.6. Охрана недр и ландшафтов.	1.Охрана недр и ландшафтов.	**1**		ОК 05, 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.	**Содержание учебного материала**			
	1.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 05, ОК 06, ОК 07.
	Практическое занятие№ 8			
	1. Анализ правовых основ природопользования и экологической безопасности	**2**		ОК 02-ОК 06, ОК 07, ОК 09.

Дифференцированный зачет	**2**		
Всего	**32**	**2**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 Экологические основы природопользования

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

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для студентов:

Основная литература:

1. Хван Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 253 с.

Дополнительная литература:

1. Астафьева О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 354 с.

Для преподавателей:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 07.03.2018 г.)

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
5. Правовая навигационная система «Кодексы и законы РФ» [Электронный ресурс] – URL: http://www.zakonrf.info

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:** - 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; - определить экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;	*Оценка в ходе проведения и защиты практических работ* *Оценка выполненных самостоятельных работ*
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:** - 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 химических производств, 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	*Оценка выполненных самостоятельных работ* *Оценка результатов контрольных работ* *Оценка результатов устных опросов*

Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования

Преподаватель: А.Ф. Давыденко

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины на 2021-2022 учебный год

На основании приказа от 5 августа 2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

1) в раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (2 часа-стр.6);

2) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: ЕН.03 Экологические основы природопользования добавлено распределение часов практической подготовки (7-10)

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателей физической культуры, безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Протокол №11 от 28 июня 2021г.

Председатель П(Ц)К А.Ф. Давыденко