

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
"Марийский политехнический техникум"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе ГБПОУ
Республики Марий Эл «МПТ»

В.С. Лисин
«*14*» *мая* 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

38.02.07 Банковское дело

Йошкар-Ола, 2022

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл "Марийский политехнический техникум" (ГБПОУ Республики Марий Эл «МПТ»)

Разработчики:

Копысова Т.Э. преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «МПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии:

Код	Наименование результата обучения
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 07	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.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
ЛР 17	Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, управляющий собственным профессиональным развитием.
ЛР 19	Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины студентами осваиваются умения и знания:

Код ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19	– 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	38
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	18
промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачёта</i>	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду		2	
Тема 1.1. Концепция устойчивого развития.	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	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.		
	Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого состояния экосистем. Глобальные экологические проблемы человечества.		
Раздел 2. Рациональное и нерациональное природопользование		12	
Тема 2.1. Принципы и методы рационального природопользования	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа.	2	
	<i>В том числе практических занятий</i>	2	
	<i>Практическое занятие №1.</i> Провести анализ и прогнозирование последствий различных видов производственной деятельности.	2	
Тема 2.2. Бытовые и промышленные отходы и их утилизация	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов.	2	
	<i>В том числе практических занятий</i>	2	
	<i>Практическое занятие №2.</i> Подбор методов, технологий и аппаратов утилизации газовых выбросов и стоков	2	
Тема 2.3. Твердые отходы	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,
	Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производ-	2	

1	2	3	4
	стве. Экологический эффект использования твёрдых отходов.		ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №3. Подбор методов, технологий и аппаратов утилизации твердых отходов.	2	
Раздел 3. Экологическое регулирование		10	
Тема 3.1. Методы экологического регулирования	Содержание учебного материала	6	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Методы экологического регулирования.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №4. Оценка состояния экологии окружающей среды в различных экономических зонах России.	4	
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Понятие и принципы мониторинга окружающей среды.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №5. Определение экологической пригодности выпускаемой продукции.	2	
Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования		12	
Тема 4.1. Природопользование и экологическая безопасность	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №6. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.	2	
Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №7. Международное сотрудничество.	2	
Тема 4.3. Охраняемые природные территории	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05, ОК 07, ОК 09,
	Охраняемые природные территории.	2	

1	2	3	4 ОК 10, ЛР 9 – ЛР 11, ЛР 17, ЛР 19
	Природоресурсный потенциал Российской Федерации. Охраняемые природные территории		
	<i>В том числе практических занятий</i>		
	<i>Практическое занятие №8. Анализ рисков возникновения экологических аварий и катастроф на территории Российской Федерации.</i>		
Дифференцированный зачет		2	
<i>Объём образовательной программы</i>		38	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено наличие учебного кабинета: Экологические основы природопользования, оснащённого оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - наглядные пособия (комплекты учебных таблиц);
 - магнитно-маркерная учебная доска;
 - учебно-методическая документация;
- технические средства обучения:*
- ноутбук;
 - интерактивная доска;
 - аудиосистема.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд техникума имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. – М.: Академия, 2018 – 240 с.

3.2.2. Основные электронные издания

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/542029> (дата обращения: 28.08.2023)

2. Корытный Л. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 379 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-18010-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/534133> (дата обращения: 28.08.2023).

3. Сухачев А. А. Экологические основы природопользования: учебник / А. А. Сухачев. – Москва: КноРус, 2023. – 391 с. – ISBN 978-5-406-10647-1. – URL: <https://book.ru/book/945986> (дата обращения: 28.08.2023). – Текст: электронный.

3.2.2. Интернет- ресурсы

1. <http://есoportal.su/public.php> - Экологический портал «Федеральные образовательные ресурсы».
2. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Код доступа: <https://rpn.gov.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
- 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.	- называет причины, приводящие к возникновению экологических проблем; - знает виды природных ресурсов, основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды; - дает оценку неблагоприятным последствиям деятельности человека; - называет основные нормативно-правовые документы в области экологической безопасности, основные типы организаций, способствующих охране природы, перечисляет задачи охраны окружающей среды.	- тестирование; - устные и письменные опросы; - индивидуальные задания
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
- 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;	- пользуется основными методами научного познания: описанием, измерением, наблюдением — для оценки состояния окружающей среды и ее потребности в охране; - использует теоретические знания при выполнении профессиональных задач.	- наблюдение выполнения практических работ; - тестирование; - устные и письменные опросы; - индивидуальные задания

- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.		
--	--	--

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лисин Владимир Сергеевич

Организация: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Марий Эл «Марийский
политехнический техникум»

Должность: Директор

Дата подписания: 15.10.2024 15:30

Уникальный программный ключ:

667-5d70da382eca151bbbb0dcf7fa3fde80b00d19a752207f53f0c20e71179e283b