

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЛЬЯНОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Подписан: Сурков Владимир
Викторович
DN: С=RU, OU=Зам. директора по УР,
O=ОГБПОУ Ульяновский
многопрофильный техникум,
CN=Сурков Владимир Викторович,
E=umt-2015@yandex.ru

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

ЕН.04 Экологические основы природопользования

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 №525

РАССМОТРЕНО

методической цикловой комиссией
общеобразовательной подготовки и
естественнонаучного цикла

Председатель

_____ Т.С.Лемаева
_____ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
_____ В.В.Сурков
_____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Методист

_____ Р.Ф.Средина
_____ 2021г.

Разработчик:

Голенева Ольга Михайловна, преподаватель ОГБПОУ УМТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.04 Экологические основы природопользования

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), относящейся к укрупнённой группе подготовки, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и естественно-научный цикл, введена за счёт часов вариативной части.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- условия устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производства различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов, экозащитную технику и технологии;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 78 часов,

в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка 52 часа,

-самостоятельная работа студента 26 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	20
контрольная работа	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
– подготовка рефератов	6
– подготовка докладов	4
– подготовка сообщений	4
– подготовка карточек-заданий	4
– оформление презентаций	4
– составление таблиц	4
Итоговая аттестация в форме зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.04 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студента, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные понятия экологии		6	
Тема 1.1 Особенности взаимодействия общества и природы.	Содержание учебного материала	2	
	1 Специфика, цель и задачи дисциплины.		2
	2 Значение природы для общества		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента Подготовить сообщения по теме: «Ученые – экологи»	2	
Тема 1.2 Общая характеристика экологии как науки.	Содержание учебного материала	2	
	1 Взаимодействие человека и природы.		2
	2 Экологические системы и их устойчивость. Экологические законы, принципы и правила		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Практическое занятие №1 Реклама и экология	4	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента Подготовка презентацию по теме «Современное состояние окружающей среды планеты»	2	
Тема 1.3 Обзор экологических проблем возникающих за счет воздействия антропогенных факторов	Содержание учебного материала	2	
	1 Глобальные проблемы экологии: разрешение озонового слоя, парниковый эффект, глобальное потепление		2
	2 Уничтожение тропических лесов, дефицит воды, загрязнение Мирового океана	2	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Практическое занятие №2 Механизм образования кислотных дождей	4	

	Контрольные работы		-		
	Самостоятельная работа студента				
	Подготовить сообщение на тему: «Экологические проблемы»		2		
Раздел 2. Основы природоохранной деятельности					
Тема 2.1 Природоресурсный потенциал	Содержание учебного материала		2		
	1	Природоресурсный потенциал земли.			2
	2	Природные ресурсы их классификация. Классификация сырья.			2
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия				
	Практическое занятие №3 Определение химического состава атмосферы		4		
	Контрольные работы		-		
	Самостоятельная работа студента				
	Подготовка доклада по теме: «Экологическая обстановка в Ульяновской области»		2		
Тема 2.2 Принципы и методы рационального природопользования	Содержание учебного материала		4		
	1	Воздействие основных отраслей промышленности на природную окружающую среду.			2
	2	Отрасли: энергетики, транспорта,			2
	3	Отрасли: сельского хозяйства, строительной индустрии.			2
	4	Отрасли пищевой промышленности, сферы массового питания, коммерции и торговли	2		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		-		
	Контрольные работы		-		
	Самостоятельная работа студента		-		
Тема 2.3. Основные понятия промышленной экономики	Содержание учебного материала		2		
	1	Антропосфера, промышленная экология, природно-промышленная экология, природно-промышленный комплекс.			2
	2	Производственное предприятие.	2		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		-		

	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа студента	-		
	Подготовить тесты по данной теме	2		
Тема 2.4. Размещения производства и проблемы отходов.	Содержание учебного материала	2		
	1 Понятие малоотходных технологий и их основные направления.			2
	2 Ресурсосберегающие технологии: снижение уровня потребления природных энергетических ресурсов, освоение нетрадиционных источников энергии.			2
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа студента			
Подготовить презентации по темам: «Твердые производственные отходы, их состав и виды переработки отходов в развитых странах» «Твердые бытовые отходы, их состав и виды переработки отходов в развитых странах»	4			
Тема 2.5. Понятие мониторинга окружающей среды	Содержание учебного материала	2		
	1 Виды мониторинга, методы.			2
	2 Организация мониторинга окружающей среды.			2
	3 Установление пределов и уровней физического загрязнения.		2	
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия			
	Практическое занятие №4 Редкие растения и животные нашего региона	4		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа студента			
	Подготовить сообщение по теме «Экология и здоровье человека»	4		
Оформить презентацию по теме «Основные загрязнители и источники загрязнения окружающей среды в Ульяновской области».				
Тема 2.6. Экологическое регулирование и прогнозирование	Содержание учебного материала	2		
	1 Проблемы использования полезных ископаемых, земельных ресурсов, использования и воспроизводства растительного мира.			2
	2 Проблема сохранения человеческих ресурсов.			2

последствий природопользования	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа студента		-	
	Подготовить рефераты по темам «Разрушение озонового слоя», «Пути решения глобальных экологических проблем».		6	
Тема 2.7. Правовые и социальные вопросы природопользования.	Содержание учебного материала		2	2
	1	История российского экологического законодательства.		
	2	Экологическое право в системе российского законодательства. Экологические права граждан. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». Нормативные акты по рациональному природопользованию		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия			
	Практическое занятие №5 «Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»		3	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа студента		-	
	Тема 2.8. Охраняемые природные территории.	Содержание учебного материала		4
1		Заповедники. Государственные природные заказники		
2		Национальные природные парки.		2
Лабораторные работы		-		
Практические работы		-		
Контрольные работы		-		
Самостоятельная работа студента		4		
Подготовить рефераты о заповедниках на территории нашей страны.				
Подготовить рефераты по темам «Значение леса в жизни человека», « Природно-заповедный фонд Ульяновской области»				
Тема 2.9 Концепция устойчивого		Содержание учебного материала		2
	1	Стокгольмская концепция ООН - основные принципы международного сотрудничества в области экологии.		

развития рационального природопользования	2	Всемирная хартия природы. Декларация по окружающей среде и развитию в Рио- де-Жанейро.		2
		Лабораторные работы	-	
		Практические работы	-	
		Контрольные работы	-	
		Самостоятельная работа студента	-	
Тема 2.10 Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды		Содержание учебного материала	3	
	1	Международные мероприятия, посвященные проблемам окружающей природной среды: конференции, саммиты		2
	2	Международные организации, занимающиеся проблемами окружающей среды: ООН, ЮНЕСКО, Римский клуб, Гринпис		2
		Лабораторные работы	-	
		Практические занятия	-	
		Контрольные работы	1	
		Самостоятельная работа студента	-	
Всего:			78	

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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования.

Оборудование учебного кабинета:

рабочая доска, наглядные пособия (учебники, опорные конспекты, карточки-задания, тесты, стенды, раздаточный материал).

Технические средства обучения:

- «Форма сохранности ископаемых растительных и животных организмов»,
- «Вредители с/х культур»,
- «Биоценоз пресного водоема»,
- «Формы сохранности ископаемых растений и животных»,
- «Классификация для растений и животных»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Арустамов, Э.А. и др. Экологические основы природопользования. - М.: торговая корпорация «Дашков и К°», 2006
2. Степень, Р.А., Паршикова, В.Н. Экология: экологические проблемы товароведения. — М.: Издательский центр «Академия», 2007
3. Тупикин, Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности. - М.: Издательский центр «Академия», 2007

Дополнительные источники:

1. Передельский, Л.В., Приходько, О.Е. Строительная экология. - Ростов-на-Дону: ФЕНИКС, 2007
2. Алексеев С.В. Экология СПб, 2008
3. Будыкл М. И. Глобальная экология. М,2008
4. Экология ,под.ред. В.В .Денисова, Ростов-н/Д,2009
5. Черп О.М. ,Виниченко В.Н. Проблема твёрдых бытовых отходов М., 2007
6. Шилов И.А. Экология. М.,2009
7. Путилов А.В. Охрана окружающей среды. М,2006
8. Уатт К. Экология и управление природными ресурсами. М,2007

Интернет ресурсы:

1. [hi-edu.ru > e-books/xbook101/01/part-007.htm](http://hi-edu.ru/e-books/xbook101/01/part-007.htm) [otherreferats.allbest.ru>Экология и охрана природы>00086315_0.html](http://otherreferats.allbest.ru/Экология_и_охрана_природы/00086315_0.html) [p0d.ru > news/data_html/aaaaaaca.html](http://p0d.ru/news/data_html/aaaaaaca.html) [voronova-on.ru > prirodopolzovanie...index.html](http://voronova-on.ru/prirodopolzovanie...index.html)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения	
<ul style="list-style-type: none"> – анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; – соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> Рефераты Контрольная работа Самостоятельная работа Практические занятия Зачет.
Усвоенные знания	
<ul style="list-style-type: none"> – особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; – условия устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; – принципы и методы рационального природопользования; – основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; – принципы размещения производства различного типа; – основные группы отходов, их источники и масштабы образования; – основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов, экозащитную технику и технологии; – понятие и принципы мониторинга окружающей среды; – правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Анализ выполнения практических занятий Ответы на зачёте

Разработчик:

Голенева Ольга Михайловна, преподаватель ОГБПОУ УМТ

