

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Техникум технологий и дизайна

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебно-методической работе ГБОУ ВО МО

«Технологический университет»

Увеле Н. В. Бабина

20/21

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 Экологические основы природопользования

43.08.03 Сервис домашнего и коммунального хозяйства

Рабочая программа учебной дисциплины EH.03 «Экологические основы природопользования». – Королёв МО: «МГОТУ», 2022 - 10 с.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Учебного плана по специальности 43.08.03 "Сервис домашнего и коммунального хозяйства".

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии «Сервис домашнего и коммунального хозяйства»: 16.05.2022 г., протокол № 8.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методического совета 18.05.2022 г., протокол № 5.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ЕН.03 Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-05, 07, ОК 09-10.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01	анализировать и прогнозировать	виды и классификацию природных
OK 02	экологические последствия	ресурсов, условия устойчивого
OK 03	различных видов производственной	состояния экосистем;
OK 04	деятельности;	задачи охраны окружающей среды,
OK 05	анализировать причины	природоресурсный потенциал и
OK 07	возникновения экологических	охраняемые природные территории
OK 09	аварий катастроф; выбирать	Российской Федерации;
OK 10	методы, технологии и аппараты	основные источники и масштабы
	утилизации газовых выбросов,	образования отходов производства -
	стоков, твердых отходов;	основные источники техногенного
	определять экологическую	воздействия на окружающую среду,
	пригодность выпускаемой	способы предотвращения и
	продукции;	улавливания выбросов, методы очистки
	оценивать состояние экологии	промышленных сточных вод,
	окружающей среды на	принципы работы аппаратов
	производственном объекте	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

Личностные результаты:

Личностные результаты:	
Личностные результаты	Код
реализации программы воспитания	личностных
(дескрипторы)	результатов
	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	IID A
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	ЛР 2
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в	
деятельности общественных организаций.	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского	
общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России.	
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур,	TD 2
отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением.	ЛР 3
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное	
поведение окружающих.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию	ЛР 4
в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	JIF 4
«цифрового следа».	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической	
памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине,	ЛР 5
принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к	ЛР 6
участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	J11 U
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий	
собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех	Л Р 7
формах и видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям	
различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп.	ЛР 8
Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных	<i>i</i> 11 0
традиций и ценностей многонационального российского государства.	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного	
образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий	
зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и	ЛР 9
т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных	
или стремительно меняющихся ситуациях.	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой.	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР 11
основами эстетической культуры.	
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от	ЛР 12
родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их	
финансового содержания.	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам л	шшаатч
определенные отраслевыми треоованиями к деловым качествам л	имности

Выполняющий профессиональные навыки в сфере сервиса домашнего и				
коммунального хозяйства	ЛР 13			
Выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач	IID 14			
на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей	ЛР 14			
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и	IID 15			
профессий	ЛР 15			
Личностные результаты				
реализации программы воспитания,				
определенные субъектом Российской Федерации				
Проявляющий уважение к символике Российской Федерации,	ЛР 16			
Московской области, военной символике и воинской реликвии	JIF 10			
Следующий здоровому образу жизни и массовому культурно-	ЛР 17			
спортивному досугу	JIP 17			
Личностные результаты				
реализации программы воспитания,				
определенные субъектами образовательного процесса				
Принимающий правила внутреннего распорядка обучающихся в части				
выполнения обязанностей	ЛР 20			

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	48
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	14
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	-

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Введение.	Введение. Биосфера как среда жизни и деятельности людей. Антропогенные воздействия на природу на разных этапах развития человеческого общества. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Природные ресурсы и их классификация. Охрана природы при природопользовании.	4	OK 01-05, 07, OK 09-10
Краткий очерк истории	Практические занятия	2	ОК 01-05, 07,
охраны природы.			ОК 09-10
Использование и охрана атмосферы.	Строение и газовый состав атмосферы. Баланс газов в атмосфере. Влияние деятельности человека на газовый состав атмосферы. Загрязнение атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха.	2	OK 01-05, 07, OK 09-10
	Практические занятия	2	
	2. Правовые основы охраны атмосферы. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы.		
Рациональное использование и охрана водных ресурсов.	Природная вода и ее распространение. Круговорот воды в природе. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Основные загрязняющие вещества и источники загрязнений.	2	OK 01-05, 07, OK 09-10
	Практические занятия	2	
	2. Определение степени загрязнения воды. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Правовые основы охраны водных ресурсов. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды.		
Использование и охрана	Практические занятия	2	
недр.	1. Недра. Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в России. Использование недр человеком. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления рационального использования и охраны недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов.		OK 01-05, 07, OK 09-10
	Содержание учебного материала	2	
	2. Правовые основы рационального использования и охраны недр. Государственный мониторинг состояния недр.		
Использование и охрана	Содержание учебного материала	4	ОК 01-05, 07,
земельных ресурсов.	Земельные ресурсы. Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Виды ускоренной эрозии. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по охране почв. Правовые основы охраны почв.		ОК 09-10
Рациональное	Содержание учебного материала	2	ОК 01-05, 07,

использование и охрана	1 Роль растений в природе и жизни человека. Лес как важнейший растительный ресурс планеты.		ОК 09-10
растительности.	Практические занятия		
	2. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России. Рекреационное значение леса. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. Охрана растительности лугов и пастбищ. Использование и охрана хозяйственно ценных и редких видов растений. Правовые основы охраны растительности.		
Использование и охрана	Практические занятия	2	ОК 01-05, 07,
животного мира	1. Роль животных в круговороте веществ в природе и в жизни человека. Воздействие человека на животных. Причины вымирания животных.		OK 09-10
	Содержание учебного материала	2	
	2. Охрана редких и вымирающих видов. Охрана важнейших групп животных. Правовые основы охраны животного мира.		
Охрана ландшафтов.	Содержание учебного материала	2	
	1. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана. Правовые основы охраны ландшафтов.		
Практические занятия		2	ОК 01-05, 07,
	2. Определение ландшафтов. Их классификация. Особо охраняемые природные территории. Рекреационные территории и их охрана.		ОК 09-10
Организация	Содержание учебного материала	4	
рационального	Государственная политика и управление в области экологии.		ОК 01-05, 07,
природопользования и	Законодательное и нормативно-правовое регулирование природопользования.		ОК 09-10
охраны природы в России.			
Международное	Содержание учебного материала	4	
Сотрудничество в области			ОК 01-05, 07,
рационального			ОК 09-10
природопользования и			
охраны природы.	C	4	
Эколого-природоохранное	Содержание учебного материала		OK 01-05, 07,
образование	Образование в интересах устойчивого развития. Эколого-природоохранное образование в учреждениях среднего профессионального образования. Работа учащихся и студентов образовательных учреждений в заповедниках и национальных парках.		OK 01-05, 07, OK 09-10
Дифференцированный зачет	παμειοπαλισποίλ παρκάλ.	2	
Всего:		48	
DCCI U.		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебных фильмов по проблемам экологии и охране окружающей среды.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

- 1. Экологические основы природопользования : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. 17-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия", 2017. 340 с.
- 2. Экология : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / [Я.В. Котелевская, И.В. Куко, П.М. Скворцов, Е.В. Титов]; под ред. Е.В. Титова. 4-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия", 2017. 208 с.: ил., [8] с. цв. вкл.
- 3. 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.

https://urait.ru/bcode/495223

Дополнительные источники:

1. География: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. - 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2017. - 320 с., 16 с. цв. ил.: ил.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения промежуточных знаний, контролей тестирования, обучающимися a также выполнения индивидуальных заданий, проектов, исследований.

		I
Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках	Характеристики	Какими процедурами
дисциплины:	демонстрируемых	производится оценка:
-особенностей взаимодействия - виды и	знаний, которые	,
классификацию природных ресурсов,	могут быть	-фронтальный опрос;
условия устойчивого состояния экосистем;	проверены:	
-задачи охраны окружающей среды,		
природоресурсный потенциал и охраняемые	-уровень освоения	-тесты по темам;
природные территории Российской	учебного материала;	,
Федерации;		
-основные источники и масштабы	-умение	-экспертное
образования отходов производства;	использовать	наблюдение
-основные источники техногенного	теоретические	выполнения
воздействия на окружающую среду,	знания и	практических работ.
способы предотвращения и улавливания	практические	
выбросов, методы очистки промышленных	умения при	
сточных вод, принципы работы аппаратов	выполнении	
обезвреживания и очистки газовых	профессиональных	
выбросов и стоков, основные технологии	задач;	
утилизации газовых выбросов, стоков,		
твердых отходов; принципы размещения	-уровень	
производств различного типа, состав	сформированности	
основных промышленных выбросов и	общих компетенций.	
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.		
Перечень умений, осваиваемых в рамках		
дисциплины:		
-анализировать и прогнозировать		
экологические последствия различных		
видов деятельности;		
-соблюдать регламенты по экологической		
безопасности в профессиональной		
деятельности.		