

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 1 из 16
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Димитровградский технико-экономический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины **ЕН.02 Экологические основы
природопользования**

(индекс, наименование)

Специальность 38.02.07 Банковское дело
(код, наименование)

Димитровград 2021

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа дисциплины	стр. 2 из 16
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.07 «Банковское дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 67 от 5 февраля 2018 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.02.2018 регистрационный № 50135). и Примерной основной образовательной программы по специальности 38.02.07 «Банковское дело», зарегистрирована в государственном реестре ПООП 29.01.2019 регистрационный № 38.02.07-190129

РАССМОТРЕНА
методической цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей холодильных
производств Председатель Шамратова А.Ю.
Шамратова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной работе
ОГБПОУ ДиТЭК
Н.В. Дергунова
2021 года

Протокол № 1 от 21.08. 2021 г

Разработчик: Ежов Николай Евгеньевич, преподаватель первой квалификационной категории ОГБПОУ ДиТЭК

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 3 из 16
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

ОГБПОУ ДнТЭК	Рабочая программа дисциплины	стр. 4 из 16
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.02 «Экологические основы природопользования» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.07 «Банковское дело».

Учебная дисциплина ЕН.02 «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.07 «Банковское дело». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии элементов следующих общих компетенций:

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.

Личностные результаты:

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социальноопасное поведение окружающих.

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа дисциплины	стр. 5 из 16
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

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 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности.

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.

ЛР 22 Способный к самостоятельному решению вопросов жизнеустройства

ЛР 23 Владеющий навыками принятия решений социально-бытовых вопросов

ЛР 24 Владеющий физической выносливостью в соответствии с требованиями профессиональных компетенций

ЛР 25 Осознающий значимость ведения ЗОЖ для достижения собственных и общественно-значимых целей

ЛР 26 Способный формировать проектные идеи и обеспечивать их ресурсно-программной деятельностью

ЛР 27 Способный формировать проектные идеи и обеспечивать их ресурсно-программной деятельностью

ЛР 28 Способный к применению инструментов и методов бережливого производства

ЛР 29 Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные ресурсы и управлять своим временем

ЛР 30 Способный к художественному творчеству и развитию эстетического вкуса

ЛР 31 Способный к сознательному восприятию экосистемы и демонстрирующий экокультуру

ОГБПОУ ДнТЭК	Рабочая программа дисциплины	стр. 6 из 16
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины студентами осваиваются умения и знания

КодПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ЛР 1-15, 22-31	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 7 из 16
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

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	16
практические занятия	18
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

ОГБПОУ ДМТТМП	Рабочая программа дисциплины	стр. 8 из 17
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности студентов	Объем в часах	Коды компетенций
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду		4	
Тема 1.1. Концепция устойчивого развития.	В результате изучения темы студент 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, 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	ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10 ЛР 1-12, ЛР 22-31
Тема 1.1.1 Введение. Структура и задачи предмета.	Содержание учебного материала Занятие № 1 Введение. Структура и задачи предмета. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал. Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и экокультуры. Виды и классификация природных ресурсов. Альтернативные источники энергии. Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого состояния экосистем. Глобальные экологические проблемы человечества	2	
	Самостоятельная работа Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и экокультуры	2	
Раздел 2. Рациональное и нерациональное природопользование			

ОГБПОУ ДМТТМП	Рабочая программа дисциплины	стр. 9 из 17
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

Тема 2.1 Принципы и методы рационального природопользования	<p>В результате изучения темы студент должен</p> <p>уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <p>- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;</p> <p>- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;</p> <p>- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p> <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</p> <p>- 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;</p> <p>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</p>	4	ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10 ЛР 1-12, ЛР 22-31		
Тема 2.1.1 Техногенное воздействие на окружающую среду	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Занятие № 2</td> <td>Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа</td> </tr> </table>	Занятие № 2	Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа	2	
Занятие № 2	Техногенное воздействие на окружающую среду. Типы загрязняющих веществ. Принципы размещения производств различного типа				
	<p>Практическое занятие</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Занятие № 3</td> <td>ПЗ № 1. Изучение видов техногенного воздействия на окружающую среду в области</td> </tr> </table>	Занятие № 3	ПЗ № 1. Изучение видов техногенного воздействия на окружающую среду в области	2	
Занятие № 3	ПЗ № 1. Изучение видов техногенного воздействия на окружающую среду в области				
Тема 2.2 Бытовые и промышленные отходы и	<p>В результате изучения темы студент должен</p> <p>уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных</p>	4	ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04,		

ОГБПОУ ДМТТМП	Рабочая программа дисциплины	стр. 10 из 17
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

их утилизация	<p>видов производственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		ОК05, ОК07, ОК09, ОК10 ЛР 1-12, ЛР 22-31
Тема 2.2.1 Утилизация отходов	Содержание учебного материала	2	
	Занятие № 4 Основные технологии утилизации промышленных и бытовых отходов.		
	Практическое занятие	2	
	Занятие № 5 ПЗ № 2. Изучение существующих технологий утилизации промышленных и бытовых отходов в области		
Тема 2.3 Твердые отходы	<p>В результате изучения темы студент должен</p> <ul style="list-style-type: none"> уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; 	4	ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10

ОГБПОУ ДМТТМП	Рабочая программа дисциплины	стр. 11 из 17
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

	<p>выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;</p> <p>- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;</p> <p>- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p> <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</p> <p>- 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;</p> <p>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</p>		ЛР 1-12, ЛР 22-31
Тема 2.3.1 Основные технологии утилизации твердых отходов	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Занятие № 6 Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся на производстве. Экологический эффект использования твёрдых отходов.</p>	2	
	<p>Практическое занятие</p> <p>Занятие № 7 ПЗ № 3. Изучение способов использования твёрдых отходов</p>	2	
Раздел 3. Экологическое регулирование		10	
Тема 3.1. Методы экологического регулирования	<p>В результате изучения темы студент должен</p> <p>уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <p>- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;</p>		ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10

ОГБПОУ ДМТТМП	Рабочая программа дисциплины	стр. 12 из 17
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

	<p>выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;</p> <p>- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;</p> <p>- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p> <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</p> <p>- 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;</p> <p>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</p>		<p>ЛР 1-12, ЛР 22-31</p>
	Содержание учебного материала	2	
	Занятие № 8 Методы экологического регулирования		
	Практическое занятие	2	
	Занятие № 9 ПЗ № 4. Анализ эффективности различных методов экологического регулирования		
	Практическое занятие	2	
	Занятие № 10 ПЗ № 5. Анализ эффективности различных методов экологического регулирования		
Тема 3.2. Мониторинг окружающей среды	В результате изучения темы студент должен уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;	4	ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07,

ОГБПОУ ДМТТМП		стр. 13 из 17
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 			ОК09, ОК10 ЛР 1-12, ЛР 22-31
Тема 3.3.1 Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала			
	Занятие № 11	Понятие и принципы мониторинга окружающей среды.		
	Практическое занятие		2	
	Занятие № 12	ПЗ № 6. Оценка состояния экологии окружающей среды на производственном объекте		
Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования			10	
	<p>В результате изучения темы студент должен уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; 			ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10

ОГБПОУ ДМТТМП		стр. 14 из 17
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

	<p>выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте. <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		ЛР 1-12, ЛР 22-31				
Тема 4.1. Природопользование и экологическая безопасность	Содержание учебного материала						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Занятие № 13</td> <td>Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.</td> </tr> </table>	Занятие № 13	Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.	2			
Занятие № 13	Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Практическое занятие</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Занятие № 14</td> <td>ПЗ № 7. Изучение нормативной базы по вопросам природопользования</td> </tr> </table>	Практическое занятие		Занятие № 14	ПЗ № 7. Изучение нормативной базы по вопросам природопользования	2	
Практическое занятие							
Занятие № 14	ПЗ № 7. Изучение нормативной базы по вопросам природопользования						
Тема 4.2. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	<p>В результате изучения темы студент должен</p> <p>уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; <p>выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков,</p>						

ОГБПОУ ДМТТМП		стр. 15 из 17
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

	<p>твердых отходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте. <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
	Содержание учебного материала			
	Занятие № 15	Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов		
	Практическое занятие			
	Занятие № 16	ПЗ № 8. Анализ существующих видов государственных и общественных организаций по предотвращению разрушающих воздействий на природу		
Тема 4.3. Охраняемые природные территории	<p>В результате изучения темы студент должен</p> <p>уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; <p>выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков,</p>			<p>ОК01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10 ЛР 1-12,</p>

ОГБПОУ ДМТТМП		стр. 16 из 17
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

	<p>твердых отходов;</p> <p>- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;</p> <p>- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.</p> <p>знать: - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</p> <p>- 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;</p> <p>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p>			ЛР 22-31
Тема 4.3.1 Охраняемые природные территории	Содержание учебного материала			
	Практическое занятие			
	Занятие № 17	ПЗ № 9. Изучение видов охраняемых природных территорий в области Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
	Занятие № 18	Дифференцированный зачет	2	
Всего			38	

ОГБПОУ ДМТТМП		стр. 17 из 17
	Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования.

Оборудование учебного кабинета:

рабочие места для студентов,
рабочее место преподавателя,
доска.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания:

1 Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100795-2. - Текст: электронный

- Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учеб. пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогинной. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101389-2. - Текст: электронный.

- Протасов, В. Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Протасов В. Ф. - Москва : Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. (ПРОФИЛЬ) ISBN 978-5-98281-202-5. - Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники:

1. Экологические основы природопользования: учебник / Т. П. Трушина. – Изд. 6-е, доп. и пер. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015.

Журнал «Экология и жизнь».

3.3 Реализация учебной дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.05 Анализ финансово-хозяйственной деятельности реализуется путем непосредственного взаимодействия педагогического работника со студентом и/или с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Реализация учебной дисциплины ОП.05 Анализ финансово-хозяйственной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий может осуществляться на 100%, в полном объеме.

ОГБПОУ ДМТТМП	Рабочая программа дисциплины	стр. 18 из 17
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>-особенностей взаимодействия - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>-задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</p> <p>-основные источники и масштабы образования отходов производства;</p> <p>-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;</p> <p>-правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>-принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.</p>	<p>-уровень освоения учебного материала;</p> <p>-умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач;</p> <p>-уровень сформированности общих компетенций.</p>	<p>Экспертная оценка фронтального опроса по темам 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3</p> <p>Экспертная оценка выполненных тестов по темам 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3</p> <p>Экспертная оценка выполненной самостоятельной работы по теме 1.1</p> <p>Экспертная оценка результатов проведённого дифференцированного зачёта.-</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>-соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.</p>		<p>Экспертная оценка выполнения практических работ № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p> <p>Экспертная оценка выполненной самостоятельной работы по теме 1.1</p> <p>Экспертная оценка результатов проведённого дифференцированного зачёта.</p>