к ПООП по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 «Экологические основы природопользования»

СОДЕРЖАНИЕ

	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	.6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ8	
	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	.9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

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 СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 01- ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.6, ПК 4.1- ПК 4.4.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
ОК 01 –	осознавать взаимосвязь	правила экологической безопасности
ОК 06,	организмов и среды обитания;	при ведении профессиональной
ОК 09,	определять условия устойчивого	деятельности; основные ресурсы,
OK 11,	состояния экосистем и причины	задействованные в профессиональной
ПК 1.1 –	возникновения экологического	деятельности; пути обеспечения
ПК 1.3,	кризиса	ресурсосбережения
ПК 2.1 –	соблюдать нормы экологической	принципы мониторинга окружающей
ПК 2.5,	безопасности; определять	среды
ПК 3.1 –	направления ресурсосбережения	задачи и цели природоохранных органов
ПК 3.6,	в рамках профессиональной	управления и надзора
ПК 4.1 –	деятельности по специальности	принципы рационального
ПК 4.4.	использовать нормативные	природопользования
	акты по рациональному	
	природопользованию	
	окружающей среды	

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	
зачёта	

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

	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа учащегося	Объём часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел I Особенности		20	OK 01 – OK 06, OK 09, OK 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5,
взаимодействия	Содержание учебного материала:	18	$\Pi K 3.1 - \Pi K 3.6,$
общества и			ПК 4.1 – ПК 4.4
природы	1. Природа и общество. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии	2	OK 01 – OK 06, OK 09,
	2. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования	2	ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6,
	3. Экологический кризис и его признаки	2	ПК 4.1 – ПК 4.4
	4. Глобальные проблемы экологии	2	
	5. Анализ экологических проблем в мировом масштабе	2	
	6. Природные ресурсы и их классификация	2	
	7. Проблема использования минеральных, водных и земельных ресурсов.	2	
	8. Практическое занятие 1. Природные ресурсы и их рациональное использование	2	
	9. Практическое занятие 2. Основные загрязнители и их классификация. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ	2	
	10. Практическое занятие 3. Организация мониторинга окружающей среды. Виды и методы мониторинга	2	
Раздел 2 Правовые и		12	OK 01 – OK 06, OK 09, OK 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5,
социальные	Содержание учебного материала	8	ПК 2.1 – ПК 2.3, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
вопросы природопользова ния	1. История российского экологического законодательства. Экологическое право. Федеральный закон « Об охране окружающей среды». Нормативные акты по рациональному природопользованию.	2	
	2. Новые эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности	2	
	3. Практическое занятие 4. Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды	2	
	4. Практическое занятие 5. Экологическая оценка производств и предприятий	2	
	5. Практическое занятие 6. Конференция на тему "Промышленные предприятия Урала и проблема утилизации отходов"	2	

6. Международные организации по охране окружающей среды и их роль в решении экологических проблем	2	
Экологических проолем Самостоятельная работа обучающихся:	6	OK 01 – OK 06, OK 09,
Проектная работа на тему: «Экологические проблемы, возникающие в ходе	4	ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5,
профессиональной деятельности»		ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4
Доклад на тему "Экология и здоровье человека"	2	111(4.1 – 111(4.4
Дифференцированный зачет		
Всего	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории Экологии и безопасности жизнедеятельности.

Оснащение учебного кабинета:

УМК по дисциплине.

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- карты «Политическая карта мира» и атласы «Экономическая и социальная география мира».

3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

- 1. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В.- Экологические основы природопользования. -М. Изд-во Дашков и К, 2008
- 2. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. М.: ФОРУМ-ИНФА-М, 2007.
- 3. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для СПО / В.М.Константинов, Ю.Б.Челидзе. М.: «Академия», 2014. 325 с.
- 4. Рудский В.В. Основы природопользования. М.: Логос, 2014. 207 с.
- 5. Сухачёв, А.А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО/ А.А.Сухачёв М.: Кнорус, 2016.
- 6. Хван, Т.В.. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Т.В. Хван. М.: Юрайт, 2016.
- 7. Волкова, П. А. Основы общей экологии : учебное пособие / П.А. Волкова. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. 126 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-587-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1042596 (дата обращения: 12.11.2020). Режим доступа: по подписке.
- 8. Гальперин, М. В. Общая экология : учебник / М. В. Гальперин. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. 336 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-469-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1098798 (дата обращения: 12.11.2020). Режим доступа: по полписке.
- 9. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. 2-е изд., испр. Москва : ИНФРА-М, 2021. 256 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-016287-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1157275 (дата обращения: 12.11.2020). Режим доступа: по подписке.
- 10. Коваль, Ю. Н. Экологические основы природопользования. Практикум: учебное пособие / Ю. Н. Коваль. Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. 56 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1201999 (дата обращения: 12.11.2020). Режим доступа: по подписке.
- 11. 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. URL: https://znanium.com/catalog/product/534685 (дата обращения:

- 12.11.2020). Режим доступа: по подписке.
- 12. Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. 160 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-475-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1091706 (дата обращения: 12.11.2020). Режим доступа: по подписке.

Интернет-ресурсы

- 1. «Экология производства» журнал, режим доступа: www.ecoindustry.ru
- 2. «Всемирный фонд дикой природы» сайт, режим доступа http://www.wwf.ru
- 3. «Особо охраняемые природные территории» информационно-справочная система, режим доступа http://oopt.info
- 4. «GEO» журнал, режим доступа http://www.geo.ru/
- 5. National Geographic Россия журнал, режим доступа http://www.nat-geo.ru

Дополнительные источники

- 1. Константинов В.М.- Экологические основы природопользования.- М.: Академия, НМЦ СПО, 2001г
- 2. Криксунов Е.А. Экология. М.: Дрофа, 2009.
- 3. Миркин Б.М., Наумова Л.Г.- Экология России.- М.: АО «МДС», 2000
- 4. Трушина Т.П.- Экологические основы природопользования.- Ростов на Дону,: Феникс, 2009
- 5. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. М.: Просвещение, 2010.
- 6. Хатунцев Ю.Л Экология и экологическая безопасность. М. Академия, 2002

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умение:	pesysibiatob ooy tenna
Осознавать взаимосвязь организмов и	Практические занятия, индивидуальные
среды обитания Определять условия устойчивого состояния	задания, защита рефератов, опрос, тесты
экосистем и причины возникновения	
экологического кризиса	
Знание:	Практические занятия, индивидуальные
Правовых вопросов экологической	задания, защита рефератов, опрос, тесты
безопасности	
Экологических принципов рационального	
природопользования	
Задач и целей природоохранных органов	
управления и надзора	