Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Сибирский профессиональный колледж»

Приложение к ОПОП по специальности 09.02.09 Вебразработка

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

СГ.08 Экологические основы природопользования

программа подготовки специалистов среднего звена

09.02.09 Веб-разработка

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.08 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.09 Веб-разработка.

В программу включено содержание, направленное на формирование у обучающихся компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) учебной дисциплины образовательным учреждением.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования входит в социально-гуманитарный цикл (СГ). Освоение дисциплины Экологические основы природопользования способствует формированию у обучающихся элементов общих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		

ОК 01,	анализировать причины	общие понятия
ОК 02,	возникновения	принципы раци
ОК 03,	экологических аварий и	о современном
OK 04	катастроф;	России и планет
OK 05,	определять	природно-ресур
ОК 06,	юридическую	природные терр
ОК 07,	ответственность	о воздействии н
OK 08	организаций,	факторов на чел
OK 09	загрязняющих	основные источ
	окружающую среду;	на окружающун
	применять основы	отходов, их исто
	дизайнерского	основные спосо
	проектирования для	улавливания пр
	выполнения проектов	очистки, правил
	экологически	обезвреживания
	ориентированной	отходов;
	социальной	принципы и пр
	деятельности, связанной	сотрудничества
	с экологической	охраны окружа
	безопасностью	
	окружающей среды,	
	здоровьем людей и	
	повышением их	
	экологической культуры	

я охраны окружающей среды; ионального природопользования; состоянии окружающей среды ты; рсный потенциал и охраняемые ритории Российской Федерации; негативных экологических ловека; чники техногенного воздействия ю среду; основные группы гочники и масштабы образования; обы предотвращения и омышленных отходов, методы ла и порядок переработки, ия и захоронения промышленных равила международного а в области природопользования и нющей среды

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	44	
в т.ч. в форме практической подготовки	-	
в том числе:		
теоретическое обучение	38	
практические занятия	-	
Самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация в другой форме контроля	-	

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины СГ.08 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Теоретические	Раздел 1. Теоретические основы природопользования		
Тема 1.1. Общая	Содержание учебного материала	4	
экология	1.Предмет и задачи природопользования. Взаимодействие человека с окружающей средой. Взаимосвязь рационального использования природных ресурсов и экологического равновесия окружающей среды. Природные ресурсы и их классификация. Понятие о ресурсообеспеченности. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в России.	2	OK 01- OK 09
	2.Принципы рационального природопользования. Глобальные проблемы экологии. Причины возникновения и пути решения глобальных проблем	2	
Раздел 2. Загрязнение ок	ружающей среды	26	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4	
Экологические кризисы	1. Анализ причин возникновения и последствий экологических кризисов. Пути выхода из экологического кризиса. Экологические аварии и катастрофы. Причины и виды катастроф	2	OK 01- OK 09
	2. Анализ причин возникновения и последствий экологических кризисов. Пути выхода из экологического кризиса. Экологические аварии и катастрофы. Причины и виды катастроф	2	
Тема 2.2. Техногенное	Содержание учебного материала	2	
воздействие на атмосферный воздух	1. Техногенное воздействие на атмосферный воздух. Нормирование загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Способы предотвращения и улавливания выбросов	2	OK 01- OK 09
Тема 2.3. Техногенное	Содержание учебного материала	6	
воздействие на водные ресурсы	1. Техногенное воздействие на водные ресурсы. Наиболее распространенные вещества, загрязняющие водные объекты. Эвтрофикация водоемов и биологическое загрязнение воды.	4	OK 01- OK 09

	2. Методы очистки промышленных сточных вод. Нормирование загрязнения водной	2	
	среды. Состояние водных ресурсов России		
Тема 2.4. Техногенное Содержание учебного материала		6	
воздействие на почву 1. Техногенное воздействие на почву. Промышленное и радиоактивное загрязнение почв. Правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов. Безотходные технологии.		4	OK 01- OK 09
	2.Определение основных групп отходов. Отходы в работе дизайнера. Анализ способов переработки, утилизации основных групп отходов	2	
Тема 2.5. Физическое и	Содержание учебного материала	4	
химическое	1. Тепловое загрязнение. Шумовое загрязнение. Инфразвуковое загрязнение.		ОК 01-
загрязнение	Видеозагрязнение. Электромагнитное загрязнение. Загрязнение окружающей среды	4	OK 09
окружающей среды	промышленными предприятиями и возможные нарушения здоровья человека		
Тема 2.6. Особо	Содержание учебного материала	4	
охраняемые природные территории	1.Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России. Рекреационное значение лесов. Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, национальные парки). Охрана антропогенных и рекреационных ландшафтов	4	OK 01- OK 09
Раздел 3. Правовые и соп	иальные вопросы природопользования и экологической безопасности	8	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	6	
Экологическое законодательство Российской Федерации	1. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности. Экологическое законодательство Российской Федерации. Государственные органы Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды.	2	OK 01- OK 09
	2. Экологическая стандартизация. Экологическая паспортизация. Экологическая сертификация. Экологический аудит. Экологическая экспертиза. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.	2	
	3. Решение экологических ситуаций	2	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	2	
Международное сотрудничество в	1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране окружающей среды.		OK 01- OK 09
области рационального природопользования и охраны окружающей среды		2	
Примерная тематика самос 1. Социальные проблемы		6	OK 01- OK 09

3.	Среда обитания человека.		
4.	Городская среда.		
5.	Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе.		
6.	Устойчивость и развитие.		
7.	Рациональное использование водных ресурсов.		
8.	Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус.		
9.	Природоохранная деятельность.		
Пр	Промежуточная аттестация		
Bc	Bcero		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет естественнонаучных дисциплин, оснащенный оборудованием: стол, стул преподавательский; стол, стулья для обучающихся (по кол-ву обучающихся в группе)

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

экран;

мультимедийные средства обучения по дисциплине;

информационные стенды и шкафы для хранения;

УМК и информационные материалы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Обязательные печатные издания

1. 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. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14131-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475571

.

3.2.2. Электронные издания

- 1. 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, 2021. 377 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-14131-3. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475571
- **2.** Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 253 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05092-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469436
- **3.** Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под редакцией В. Е. Курочкина. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 304 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05803-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473270

3.2.3. Дополнительные источники

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Профессиональное

- образование). ISBN 978-5-534-10302-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475572
- 2. Панкина, М. В. Экологический дизайн: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Панкина, С. В. Захарова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 197 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09157-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475062

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний,	Характеристики	Компьютерное
осваиваемых в рамках	демонстрируемых знаний,	тестирование на знание
дисциплины:	которые могут быть	терминологии по теме
общие понятия охраны	проверены:	Тестирование
окружающей среды;	обучающийся владеет общими	Самостоятельная работа
принципы рационального	понятиями охраны	Защита реферата
природопользования;	окружающей среды;	Выполнение проекта
о современном состоянии	знает принципы	Наблюдение за
окружающей среды России	рационального	выполнением
и планеты;	природопользования;	практического задания
природно-ресурсный	применяет информацию о	(деятельностью
потенциал и охраняемые	современном состоянии	студента)
природные территории	окружающей среды России и	Оценка выполнения
Российской Федерации;	планеты в докладах,	практического задания
о воздействии негативных	презентациях;	Выступление с
экологических факторов на	знает природно-ресурсный	докладом, сообщением,
человека;	потенциал и охраняемые	презентацией
основные источники	природные территории	Решение ситуационных
техногенного воздействия	Российской Федерации,	задач
на окружающую среду;	использует эти знания в	
основные группы отходов,	практической работе;	
их источники и масштабы	владеет информацией о	
образования;	воздействии негативных	
основные способы	экологических факторов на	
предотвращения и	человека, показывает эти	
улавливания	знания во время докладов,	
промышленных отходов,	тестирования;	
методы очистки, правила и	знания об основных	
порядок переработки,	источниках техногенного	
обезвреживания и	воздействия на окружающую	
захоронения	среду; основных группах	
промышленных отходов	отходов, их источниках и	
принципы и правила	масштабах образования	
международного	правильно использует в	
сотрудничества в области	докладах, практических	
природопользования и	работах;	
охраны окружающей среды	знания об основных способах	
	предотвращения и	
	улавливания промышленных	
	отходов, методах очистки,	
	правилах и порядке	

переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов, принципах и правилах международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды обнаруживает во время тестирования, устных ответов на занятиях Перечень умений, Характеристики Оценка результатов осваиваемых в рамках демонстрируемых умений: выполнения обучающийся демонстрирует практической работы дисциплины: анализировать причины умение анализировать Экспертное наблюдение возникновения за ходом выполнения возникновения причины экологических аварий экологических аварий практической работы катастроф; катастроф, определять юридическую юридическую ответственность определять ответственность организаций, загрязняющих организаций, загрязняющих окружающую среду, окружающую среду; применять основы применять основы дизайнерского проектирования дизайнерского ДЛЯ проектов проектирования ДЛЯ выполнения выполнения проектов экологически ориентированной социальной экологически ориентированной деятельности, связанной экологической безопасностью социальной деятельности, связанной с экологической окружающей среды, здоровьем безопасностью людей и повышением окружающей среды, экологической культуры здоровьем людей И повышением ИХ

экологической культуры