Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Пашнанов Эрдне Лиджиеви ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

Должность: И.о. директора филиала ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Дата подписания: 02.08.2024 13:36:40 Уникальный программный ключ:

ИНКЛЮЗИВНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

f29e48b9891aa9797b1ae9fac0693fa267ac161d

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛМЫЦКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДАЮ Директор филиала Э.Л. Пашнанов % 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН. 02 Экологические основы природопользования

по специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) квалификация - бухгалтер

ОДОБРЕНА Предметно-цикловой комиссией Дисциплин общеобразовательного цикла протокол № <u>///</u> от « <i>OJ</i> _ » 2022 г.	Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
председатель предметно- цикловой комиссии А.Ю. Болдырева/	начальник учебно-методического отдела H.C. Бамбушева/
преподаватель Калмыцко	квалификационная категория, ого филиала ФГБОУ ИВО «Московский тарно-экономический университет»
преподаватель Калмыцко	валификационная категория, ого филиала ФГБОУ ИВО «Московский атарно-экономический университет»
оческий поступаватель, БПОУ Р	ая квалификационная категория, РК «Элистинский политехнический
KOTTHETTK»	

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине ЕН.02 Экологические основы природопользования для специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), разработанную преподавателем Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

Болдыревой А.Ю.

Представленная рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Структура рабочей программы соответствует структуре примерных программ учебных дисциплин среднего профессионального образования.

Рецензируемая рабочая программа учебной дисциплины имеет чёткую структуру и включает все необходимые компоненты.

В паспорте рабочей программы определена область применения программы, отражено место учебной дисциплины в структуре образовательной программы, раскрываются целч, задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Объем учебной дисциплины, виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины раскрывают структуру и содержание учебной дисциплины. Указанные объем часов максимальной, обязательной аудиторной учебной нагрузки, практических занятий, самостоятельной работы обучающихся и форма промежуточной аттестации соответствуют учебному плану. Виды самостоятельной работы позволяют привить обучающимся умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, обеспечить высокий уровень успеваемости в период обучения. В тематическом плане и содержании учебной дисциплины раскрывается последовательность изучения разделов и тем программы, показываются распределение учебных часов по разделам, темам и указывается уровень освоения. Дидактические единицы, отраженные в содержании учебного материала, направлены на качественное усвоеные учебного материала. Для приобретения практических навыков и повышения уровня знаний предусмотрены практические занятия.

Условия реализации учебной дисциплины определяют требования к необходимому материально-техническому обеспечению к оборудованию учебного кабинета и техническим средствам обучения. Информационное обеспечение обучения содержит современный перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и интернетресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины содержит результаты обучения, формы и методы контроля и оценки результатов обучения, которые осуществляются преподавателем в процессе проведения различных форм учебных занятий.

Рецензируемая рабочая программа рекомендуется для реализации в образовательном процессе.

Рецензент

Е.Б. Асархинова, преподаватель химии и биологии БПОУ РК «Элистинский политехнический колледж»

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине ЕН.02 Экологические основы природопользования для специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), разработанную преподавателем Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

Болдыревой А.Ю.

Представленная рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Структура рабочей программы соответствует структуре примерных программ учебных дисциплин среднего профессионального образования.

Рецензируемая рабочая программа учебной дисциплины имеет чёткую структуру и включает все необходимые компоненты.

В паспорте рабочей программы определена область применения программы, отражено место учебной дисциплины в структуре образовательной программы, раскрываются цели, задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Объем учебной дисциплины, виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины раскрывают структуру и содержание учебной дисциплины. Указанные объем часов максимальной, обязательной аудиторной учебной нагрузки, практических занятий, самостоятельной работы обучающихся и форма промежуточной аттестации соответствуют учебному плану. Виды самостоятельной работы позволяют привить обучающимся умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, обеспечить высокий уровень успеваемости в период обучения. В тематическом плане и содержании учебной дисциплины раскрывается последовательность изучения разделов и тем программы, показываются распределение учебных часов по разделам, темам и указывается уровень освоения. Дидактические единицы, отраженные в содержании учебного материала, направлены на качественное усвоение учебного материала. Для приобретения практических навыков и повышения уровня знаний предусмотрены практические занятия.

Условия реализации учебной дисциплины определяют требования к необходимому материально-техническому обеспечению к оборудованию учебного кабинета и техническим средствам обучения. Информационное обеспечение обучения содержит современный перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и интернетресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины содержит результаты обучения, формы и методы контроля и оценки результатов обучения, которые осуществляются преподавателем в процессе проведения различных форм учебных занятий.

Рецензируемая рабочая программа рекомендуется для реализации в образовательном процессе.

Рецензент

Sand

Басангова Г.В., преподаватель Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

СОДЕРЖАНИЕ

	cip.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН. 02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН. 02 Экологические основы природопользования является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии.

- 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 07. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01 Выбирать	Умения: распознавать задачу	Знания: актуальный
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и
задач	профессиональном и/или	социальный контекст, в
профессиональной	социальном контексте;	котором приходится работать
деятельности,	анализировать задачу и/или и жить; основные источники	
применительно к	проблему и выделять её	информации и ресурсы для
различным	составные части; определять	решения задач и проблем в
контекстам	этапы решения задачи; выявлять	профессиональном и/или
	и эффективно искать социальном контексте;	
	информацию, необходимую для алгоритмы выполнения р	
	решения задачи и/или проблемы;	в профессиональной и
	составить план действия;	смежных областях; методы

	определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Умения: определять задачи для	Знания: номенклатура
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03 Планировать	Умения: определять	Знания: содержание
и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04 Работать в	Умения: организовывать работу	
коллективе и	коллектива и команды;	, ,
команде,	взаимодействовать с коллегами,	коллектива, психологические
эффективно взаимодействовать с коллегами,	руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	особенности личности; основы проектной деятельности
руководством,		
клиентами.		
OK 07	. Умения: соблюдать нормы	Знания: правила
Содействовать сохранению	экологической безопасности; определять направления	экологической безопасности
окружающей среды,	ресурсосбережения в рамках	при ведении профессиональной
ресурсосбережению	профессиональной деятельности	деятельности; основные
, эффективно	по специальности	ресурсы, задействованные в
действовать в		профессиональной
чрезвычайных		деятельности; пути
ситуациях		обеспечения
071.00.77		ресурсосбережения
ОК 09 Использовать	Умения: применять средства	Знания: современные
информационные	информационных технологий	средства и устройства
технологии в	для решения профессиональных	информатизации; порядок их
профессиональной	задач; использовать современное	применения и программное

	деятельности	программное обеспечение	обеспечение	В
			профессиональной	
ı			деятельности	

1.3. Воспитательная цель

В результате освоения учебной дисциплины в соответствии с рабочей программой воспитания образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) реализуется воспитательная цельличностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций представлено следующими личностными результатами:

Личностные результаты		
реализации программы воспитания,		
определенные отраслевыми требованиями к деловым качест	вам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести с другими людьми,		
достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать	ЛР 13	
для их достижения в профессиональной деятельности		
Личностные результаты		
реализации программы воспитания, определенные суб	ъектом	
Российской Федерации ¹ (при наличии)		
Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные	ЛР 18	
ресурсы и управлять своим временем		

¹ Блок разрабатывается органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, переносится из Программы воспитания субъекта Российской Федерации. Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе	
теоретическое обучение	22
практические занятия, в том числе	14
практическая подготовка	т 11
Промежуточная аттестация в форме экзамена	Дифференцированный зачет

2.1.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (заочное отделение)

Вид учебной работы	Объем часов			
Объем образовательной программы 36 учебной дисциплины				
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12			
в том числе				
теоретическое обучение	8			
практические занятия, в том числе практическая подготовка	4			
Самостоятельная работа	18			
Промежуточная аттестация в форме экзамена	Дифференцированный зачет			

2.2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» (очное отделение)

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. Особенности взаимодействия природы и общества.		10	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Природные ресурсы и	1.Введение. Предмет и задачи дисциплины.	2	ОК03, ОК04,
рациональное природопользование	2. Условия устойчивого состояния экосистем. Определение, виды и размерность ПДК.	2	OK 07, OK09
	3. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал.	2	
	4. Глобальные экологические проблемы.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие Пр.р. № 1 Изучение методики подсчета срока исчерпания невозобновимых ресурсов	2	
Тема 1. 2.	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK02,
Загрязнение	1. Загрязнение окружающей среды.	2	OK03, OK04,
окружающей среды	2.Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.	2	OK 07
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие	2	
	Пр.р. № 2 Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в		

	окружающую среду в результате работы автотранспорта.		
Тема 1. 3.	Содержание учебного материала	14	OK 01, OK02,
Природоохранный	1.Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов	2	OK03, OK04,
потенциал.	обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные		OK 07, OK09
	технологии утилизации газовых выбросов.		
	2.Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов		
	обезвреживания и очистки стоков химических производств, основные технологии	2	
	утилизации стоков.		
	3. Захоронение и утилизация твёрдых отходов.	2	
	4. Основные технологии утилизации твердых отходов.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практические занятия		
	Пр.р. № 3 Определение качества воды.	2	
	Пр. р. № 4 Нормирование качества окружающей среды.	2	
	Пр. р. № 5 Охрана атмосферного воздуха	2	
Раздел 2. Правовые и			
социальные вопросы			
природопольззования			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК02,
Государственные и	1.Принципы и методы мониторинга окружающей среды. Принципы и методы	<u> </u>	OK03, OK04,
общественные	экологического контроля и экологического регулирования.	2	OK 07
организации по	Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих	_	
предотвращению	воздействий на природу.		
разрушающих	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		-
воздействий на	Практические занятия		-
природу.	Пр. р. № 6 Международное сотрудничество в решении проблем природопользования.	2	
	Пр. р. № 7 Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О	2 2	
	санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».	_	
Промежуточная аттеста		Дифференцирова	
1		нный зачет	
Bcero:		36	
		2.0	

2.2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» (заочное отделение)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формировани ю которых способствует программы
1	2	3	4
Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Природные ресурсы и	1.Введение. Предмет и задачи дисциплины.		ОК03, ОК04,
рациональное природопользование	2. Условия устойчивого состояния экосистем. Определение, виды и размерность ПДК.	2	OK 07, OK09
	3. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал.		
	4. Глобальные экологические проблемы.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие Пр.р. № 1 Изучение методики подсчета срока исчерпания невозобновимых ресурсов	1	
Тема 1. 2.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Загрязнение	1. Загрязнение окружающей среды.		OK03, OK04,
окружающей среды	2.Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.	1	OK 07
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие Пр.р. № 2 Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в	1	

	окружающую среду в результате работы автотранспорта.		
Тема 1. 3.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Природоохранный потенциал.	1.Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов.	3	OK03, OK04, OK 07, OK09
	2.Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки стоков химических производств, основные технологии утилизации стоков.		
	3. Захоронение и утилизация твёрдых отходов.		
	4.Основные технологии утилизации твердых отходов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практические занятия Пр.р. № 3 Определение качества воды.		
	Пр. р. № 4 Нормирование качества окружающей среды.	1	
	Пр. р. № 5 Охрана атмосферного воздуха		
Раздел 2. Правовые и			
социальные вопросы			
природопольззования			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		OK 01, OK02,
Государственные и	1.Принципы и методы мониторинга окружающей среды. Принципы и методы		OK03, OK04,
общественные	экологического контроля и экологического регулирования.	2	OK 07
организации по	Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих		
предотвращению	воздействий на природу.		
разрушающих	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
воздействий на	Практические занятия		
природу.	Пр. р. № 6 Международное сотрудничество в решении проблем природопользования.	1	
	Пр. р. № 7 Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О	•	
	санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».		
	Самостоятельное изучение материала	18	
Раздел 1.			
Особенности			
взаимодействия			
природы и общества.			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		

Природные ресурсы и	1.Введение. Предмет и задачи дисциплины.	
рациональное природопользование	2. Условия устойчивого состояния экосистем. Определение, виды и размерность ПДК.	
	3. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал.	
	4. Глобальные экологические проблемы.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	Практическое занятие	
	Пр.р. № 1 Изучение методики подсчета срока исчерпания невозобновимых ресурсов	
Тема 1. 2.	Содержание учебного материала	
Загрязнение	1. Загрязнение окружающей среды.	
окружающей среды	2.Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	Практическое занятие	
	Пр.р. № 2 Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.	
Тема 1. 3.	Содержание учебного материала	
Природоохранный	1.Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов	
потенциал.	обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов.	
	2.Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов	
	обезвреживания и очистки стоков химических производств, основные технологии	
	утилизации стоков.	
	3. Захоронение и утилизация твёрдых отходов.	
	4.Основные технологии утилизации твердых отходов.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	Практические занятия	
	Пр.р. № 3 Определение качества воды.	
	Пр. р. № 4 Нормирование качества окружающей среды.	
	Пр. р. № 5 Охрана атмосферного воздуха	
Раздел 2. Правовые и		

социальные вопро	сы			
природопольззован	кин			
Тема 2.1.		Содержание учебного материала		
Государственные	И	1.Принципы и методы мониторинга окружающей среды. Принципы и методы		
общественные		экологического контроля и экологического регулирования.		
организации	ПО	Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих		
предотвращению		воздействий на природу.		
разрушающих		В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
воздействий	на	Практические занятия		
природу.		Пр. р. № 6 Международное сотрудничество в решении проблем природопользования.		
		Пр. р. № 7 Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О		
		санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».		
Промежуточная аттестация		Дифференцирова		
			нный зачет	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Кабинет Экологических основ природопользования, оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- -наглядные пособия (бланки документов, образцы оформления документов и т.п.);
 - комплект учебно-методической документации;
 - техническими средства обучения;
 - компьютер с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедиапроектор;
 - телевизор;
 - интерактивная доска или экран.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные И / ИЛИ электронные образовательные И информационные ресурсы, рекомендуемые использования ДЛЯ В образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания и/ или электронные издания (электронные ресурсы)

- 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, 2019. 374 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10303-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442487
- 2. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. 6-е изд., перераб. и

доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433289

3.2.2. Дополнительные источники

1. «Экология производства» – журнал. Форма доступа: www.ecoindustry.ru

3.3. Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебные занятия инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организуются совместно с другими обучающимися в учебных группах, а также индивидуально, в соответствии с графиком индивидуальных занятий.

При этом необходимо учитывать несколько аспектов:

- особенности нозологии обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
 - психоэмоциональное состояния обучающихся;
 - психологический климат, который сложился в студенческой группе;
 - настрой отдельных обучающихся и группы в целом на процесс обучения.

При организации учебных занятий в учебных группах используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений, создания комфортного психологического климата в группе.

В образовательной деятельности применяются материально-техническое оснащение, специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для обучающихся с различными особенностями здоровья, электронные образовательные ресурсы в адаптированных формах.

Специфика обучения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предполагает использование игрового, практико-ориентированного, занимательного материала, который необходим для получения знаний и формирования необходимых компетенций. Подготовка обучающимися заданий для учебных занятий должна сочетать устные и письменные формы в соответствии с их особенностями здоровья.

Для того чтобы предотвращать наступление у обучающихся с инвалидностью и обучающихся, имеющих ограниченные возможности здоровья, быстрого утомления можно использовать следующие методы работы:

- чередование умственной и практической деятельности;
- преподнесение материала с использованием средств наглядности;
- использование технических средств обучения, чередование предъявляемой на слух информации с наглядно-демонстрационным материалом.

При освоении дисциплин инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение должно отводиться проведению с ними индивидуальной работы со стороны преподавателей. В индивидуальную работу включается:

- индивидуальная учебная работа (консультации), то есть дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы;
 - индивидуальная воспитательная работа.

Особенности обучения обучающихся с нарушениями опорнодвигательного аппарата.

Для обучающегося, имеющего нарушения опорно-двигательного аппарата, необходимо посоветовать использовать вспомогательные средства для усвоения программы, например, диктофон и другие электронные носители информации.

При проведении аудиторных занятий с обучающимися, имеющими осложнения с моторикой рук, возможно использование следующих вариантов работы:

- обеспечение обучающихся электронными текстами лекций и заданий к учебным занятиям;
- использование технических средств фиксации текста (диктофоны) с последующим составлением тезисов лекции в ходе самостоятельной работы обучающегося, которые они впоследствии могут использовать при подготовке и ответах на учебных занятиях.

Одним из видов работы для обучающихся, испытывающих трудности в письме может быть подготовка к учебным занятиям таких заданий, которые не требуют от них написания длинных текстов ответов. Наиболее оптимальным вариантом такого задания, выполняемого в письменной форме, может служить тестовое задание. Использование тестирования обучающихся необходимо совмещать с обсуждением вариантов ответов.

Контроль знаний можно вести как в устном, так и в письменном виде.

Особенности обучения обучающихся с нарушением слуха.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией рекомендуется использовать следующие педагогические принципы:

- наглядности преподаваемого материала;
- индивидуального подхода к каждому обучающемуся:
- использования информационных технологий;
- использования учебных пособий, адаптированных для восприятия обучающимися с нарушением слуха.

Обучающемуся с нарушением слуха следует предложить занять место на передних партах аудитории, а преподавателю больше времени находиться рядом с рабочим местом этого обучающегося. Учитывая, что такие обучающиеся лучше понимают по губам, желательно располагаться к ним лицом, говорить громко и четко.

Для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися рассматриваемой группы, рекомендуется применение звукоусиливающей

аппаратуры, мультимедийных и других средств. Сложные для понимания темы следует снабжать как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеоинформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Контроль знаний обучающихся указанной нозологии может вестись преимущественно в письменном виде, но для развития устной речи, рекомендуется предложить обучающемуся рассказать ответ на задание в тезисах.

Особенности обучения обучающихся с нарушением зрения.

Специфика обучения слабовидящих обучающихся заключается в следующем:

- необходимо дозировать учебную нагрузку;
- применять специальные формы и методы обучения, технические средства, позволяющие воспринимать информацию, а также оптические и тифлопедагогические устройства, расширяющие познавательные возможности обучающихся;
- увеличивать искусственную освещенность помещений, в которых занимаются обучающиеся с пониженным зрением.

При зрительной работе у слабовидящих обучающихся быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность, поэтому необходимо проводить небольшие перерывы или переключение рабочей активности.

При чтении лекций, слабовидящим обучающимся следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий. Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности. Кроме того необходимо использовать специальные программные средства для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- 1. информация по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, на электронном носителе, в печатной форме увеличенным шрифтом и т.п.);
- 2. доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа);
- 3. доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно и др.).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов, а также может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение анализировать и	Правильный анализ и прогноз	Экспертная оценка
прогнозировать	экологических последствий	деятельности обучающихся
экологические последствия	различных видов	при выполнении и защите
различных видов	производственной	результатов практических
производственной	деятельности.	занятий, выполнении
деятельности.	Action billion in the second s	домашних работ, опроса,
деятеявности.		результатов внеаудиторной
		самостоятельной работы
		обучающихся, контрольных
		работ и других видов
		текущего контроля.
Умение определить	Соответствие выбранных	Экспертная оценка
1 ''	экологических параметров на	деятельности обучающихся
экологическую пригодность выпускаемой продукции.		,
рыпускаемой продукции.	пригодность выпускаемой	при выполнении и защите
	продукции.	результатов практических
		занятий, выполнении
		домашних работ, опроса,
		результатов внеаудиторной
		самостоятельной работы
		обучающихся, контрольных
		работ и других видов
		текущего контроля.
Умение анализировать	Правильный анализ причин	Экспертная оценка
причины возникновения	возникновения экологических	деятельности обучающихся
экологических аварий и	аварий и катастроф.	при выполнении и защите
катастроф.		результатов практических
		занятий, выполнении
		домашних работ, опроса,
		результатов внеаудиторной
		самостоятельной работы
		обучающихся, контрольных
		работ и других видов
		текущего контроля.
Знать основные источники	Анализировать основные	Оценка результатов
техногенного воздействия на	источники техногенного	выполнения практической
окружающую среду, способы	воздействия на окружающую	работы;
предотвращения и	среду, правильность выбора	Оценка результатов
улавливания выбросов,	способов предотвращения и	устного и письменного
методы очистки	улавливания выбросов, а так	опроса;
промышленных сточных вод,	же методов очистки	Оценка результатов
принципы работы аппаратов	промышленных сточных вод.	тестирования;
обезвреживания и очистки	Обосновать выбор	Оценка результатов
газовых выбросов и стоков	технологически возможных	решения ситуационных
химических производств.	аппаратов обезвреживания	задач.
	согласно принципа работы.	
Знать виды и классификацию	Правильное подразделение	Оценка результатов
природных ресурсов, условия	природных ресурсов согласно	выполнения практической
<u> </u>	1 1 1	

устойчивого состояния экосистем. Знать задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал.	их видов. Оценивать состояние окружающей среды согласно задач охраны окружающей среды.	работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать охраняемые природные территории Российской Федерации.	Оценка состояния охраняемых природных территорий Российской Федерации.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности.	Обосновывать правила и нормы природопользования и экологической безопасности согласно знаний правовых основ.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.	Правильное оценивание природопользования согласно принципам и методам контроля.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса; Оценка результатов тестирования; Оценка результатов решения ситуационных задач.
Знать принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	Анализировать принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	Оценка результатов выполнения практической работы; Оценка результатов устного и письменного опроса;

	Оценка результатов
	тестирования;
	Оценка результатов
	решения ситуационных
	задач.

Перечень вопросов к дифференцированному зачету по учебной дисциплине «Экологические основы природопользования»

- 1. Условия устойчивого состояния экосистем. Определение, виды и размерность ПДК.
- 2. Природные ресурсы и их классификация. Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации.
- 3. Загрязнение окружающей среды.
- 4. Основные источники и масштабы образования отходов производства. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.
- 5. Охрана окружающей среды. Рациональное природопользование.
- 6. Способы предотвращения и улавливания выбросов, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов.
- 7. Методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки стоков химических производств, основные технологии утилизации стоков.
- 8. Захоронение и утилизация твёрдых отходов.
- 9. Основные технологии утилизации твердых отходов.
- 10. Принципы и методы мониторинга окружающей среды. Принципы и методы экологического контроля и экологического регулирования.
- 11. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.