ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА» (ЧГТК им. М.И. ЩАДОВА)

	Утверждаю:			
Директор ГБПОУ				
«ЧГТК им. М.И. Щадова»				
	_ С.Н.Сычев			
« »	2020 года.			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ *EH.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ*

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

ОДОБРЕНА			
Методическим советом			
колледжа			
протокол №			
от «»2020г			
Председатель МС			
Е.Н. Егорова			

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по дисциплине «Экологические основы природопользования» для специальности среднего профессионального образования технического профиля: 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Разработчик: Юркина Е.Г., преподаватель естественных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им.М.И.Щадова

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	11
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.	ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ	
	В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологические основы природопользования»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью Математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК		
OK 01	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности.	Виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
OK 02	Анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф.	Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
ОК 06	Выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых	Основные источники и масштабы образования отходов производства;

	выбросов, стоков,	
	твердых отходов.	
OK 07	Содействовать	
	сохранению	Основные источники
	окружающей среды,	техногенного
	ресурсосбережению,	воздействия
	эффективно действовать	окружающей среды,
	в чрезвычайных	способы предотвращения
	ситуациях.	и улавливания выбросов,
		методы очистки
		промышленных сточных
		вод, принципы работы
		аппаратов
		обезвреживания и
		очистки газовых
		выбросов и стоков
		производств;
ОК 09		
	Определять	Правовые основы,
	экологическую	правила и нормы
	пригодность	природопользования и
	выпускаемой продукции	экологической
		безопасности;
OK 11		
	Оценивать состояние	Принципы и методы
	экологии окружающей	рационального
	среды на	природопользования,
	производственном	мониторинга
	объекте	окружающей среды,
		экологического контроля
		и экологического
		регулирования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	48	
в том числе:		
теоретическое обучение	32	
практические занятия	10	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		
В том числе:		
Внеаудиторная самостоятельная работа	16	
Другие виды самостоятельной работы:		
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета		

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

Наименование разделов и тем	№ заня тия	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	6
Тема 1.		Содержание учебного материала		
Экологические основы природопользования	1	Введение Экология как наука. Цели и задачи экологии Основные методы экологии. Понятие о среде обитания	1	OK 01, OK 02. OK 06, OK 07, OK 09, OK 11
		Практическая работа № 1 Анализ информации о динамике выбросов загрязняющих веществ по основным отраслям промышленности Иркутской области.	1	
		<u>Самостоятельная работа № 1</u> Составление и анализ таблиц: глобальные экологические проблемы	1	
	2	Концепция биогеоценоза. Биосфера . Основные экологические законы, регулирующие взаимодействие в системе «Общество-природа»	2	
		 Самостоятельная работа № 2 Выступления по статьям из периодической печати о загрязнении основных геосфер планеты и кризисных экологических ситуациях при этом возникающих. 	1	
Тема 2. Особенности		Содержание учебного материала		
взаимодействия общества и природы.	3	Понятие о природно-ресурсном потенциале	2	ОК 01, ОК 02. ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 11
		<u>Самостоятельная работа № 3</u> Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	1	

	4	Антропоэкологические системы. Признаки экстремальности.	2	
		Самостоятельная работа №4	1	
		Приготовить презентацию на тему: «Экология и здоровье человека»		
	5	Практическая работа № 2 Оценка загрязнений окружающей среды	2	
		токсичными и радиоактивными веществами		
		<u>Самостоятельная работа № 5</u>	1	
		Составить конспект по теме: «Международное сотрудничество в		
		решении проблем природопользования»		
Тема 3. Современное		Содержание учебного материала		
состояние	-	Понятие о загрязнениях окружающей среды, их классификация и		ОК 01, ОК 02. ОК 06,
окружающей среды.	6	характеристика.	2	ОК 07, ОК 09, ОК 11
		Самостоятельная работа № 6	1	
		Написать реферат по теме: «Биологические, медицинские и социальные		
		аспекты взаимодействия человека со средой его обитания»		
		Практическая работа № 3	2	
	_	Изменение и классификация охраняемых природных территорий		
	7	Самостоятельная работа № 7	1	
		Написать реферат по теме: «Экологические проблемы Черемховского		
		района»		
	8	Источники и основные группы загрязняющих веществ	2	
	<u> </u>	гидросферы России.		
		Самостоятельная работа № 8	1	
		Приготовить презентацию на тему: «Загрязнение гидросферы.		
		Загрязнение атмосферы. Загрязнение атмосферы»		
	9	Источники и основные группы загрязняющих веществ	2	
	<u> </u>	литосферы России.		
		<u>Самостоятельная работа № 9</u>	1	
		Приготовить презентацию на тему: «Отходы и их классификация»		
	10	Практическая работа № 4	2	
	10	Охрана воздушной среды		
		<u>Самостоятельная работа № 10</u>	1	
		Решение экологических ситуаций.	-	

	11	Чрезвычайные ситуации - источник мощного воздействия на окружающую среду	2	
		<u>Самостоятельная работа № 11</u> Подготовить презентацию на тему: «Загрязнения и их источники»	1	
Тема 4.Глобальные проблемы экологии.		Содержание учебного материала		
	12	Сущность концепции экологического риска.	2	ОК 01, ОК 02. ОК 06,
		Самостоятельная работа № 12		ОК 07, ОК 09, ОК 11
		Подготовить реферат по теме: «Сохранение биологического разнообразия»	1	
		Международное сотрудничество в области экологии. Стратегия устойчивого экологического развития. Практическая работа № 5 Изучение рационального использования и мониторинг растительного и животного мира, ландшавтов. Самостоятельная работа № 13 Подготовить реферат по теме: «Особо охраняемые природные территории»	1	
Тема 5.		Содержание учебного материала		
Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды.	14	Законодательство в области экологической безопасности. Государственная экологическая политика. Практическая работа № 6 Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности	2	ОК 01, ОК 02. ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 11
		<u>Самостоятельная работа № 14</u>		
		Подготовить реферат по теме: «Влияние человека на растительное, почвенное и водное сообщество»	1	
	15	Экологические правонарушения	2	
		<u>Самостоятельная работа № 15</u>	1	
		Подготовить презентацию на тему: Проблемы технотопа (большого	1	

	города) и их решение (рекреационные зоны)		
16	Механизм обеспечения устойчивого экологического развития Практическая работа № 7	2	
	Изучение правил и порядок переработок, обезвреживания и захоронения		
	промышленных отходов. <u>Самостоятельная работа № 16</u>	1	
	Работа с дополнительной литературой по теме. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Составьте конспект		
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего:	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Реализация программы учебной дисциплины **Экологические основы природопользования** осуществляется в учебном кабинете № 407:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект документации, методическое обеспечение;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- автоматизированные рабочие места;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Печатные издания:

Основные:

- О-1 Экологические основы природопользования: учебник для СПО/
- Т.А.Хван.- 6-е изд., перераб. и доп.-М.: Издательство Юрайт, 2018.-253
- с.- (Серия: Профессиональное образование).
- О-2Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В.Гальперин. 2-е изд., испр. М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2017. 256с.
- О-3 Экологические основы природопользования: учеб. пособие /
- Е.К.Хандогина, Н.А.Герасимова, А.В.Хандогина; под общ. Ред.
- Е.К.Хандогиной. 2 изд.-М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. -160с

Дополнительные источники:

- Д-1 Экологические основы природопользования: Л.Н.Блинов,
- И.Л.Перфилова, Л.В.Юмашевич .-М.: Дрофа, 2010.
- Д-2 Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении:
- Д.С.Орлов. Высшая школа, 2008.
- Д-3 Экологи. Л.И.Цветкова, М.И.Алексеев. Учебник для вузов, М.: 1999, 2008 год переиздан
- Д-4 Гигиена и основа экологии человека: Рубан Э.Д., Крымская И.Г.: Феникс, 2009.
- Д-5 Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Протасов В.Ф.-М. Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015.-304c

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Электронный ресурс. Вся биология. Современная биология, статьи, новости, библиотека www.biologi.asvu.ru
- 2. Электронный ресурс. Интернет –ресурсы на уроках биологии www.openclass.ru
- 3.Электронный ресурс. Биология в картинках www.kartinki\bioogija\Biologicheskie-resursy.ru
- 4. Электронный ресурс. Информационно- аналитический сайт о природе России и экологии.biodat.ru.-BioDat

4.3. Дополнительные источники

- 1. Об образовании в Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утв. Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413
- 3. Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».
- 4. Рекомендации по организации получения среднего общего образования освоения образовательных пределах программ среднего В профессионального образования на базе основного общего образования с федеральных государственных образовательных учетом требований стандартов получаемой профессии И ИЛИ специальности среднего профессионального образования

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1		2
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены,	практические работы самостоятельная работа по подготовке презентаций промежуточный
	качество их выполнения оценено высоко.	контроль: тестирование
Виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения	практические работы самостоятельная работа по
		подготовке презентаций промежуточный контроль: тестирование
Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;		практические работы самостоятельная работа по подготовке презентаций промежуточный контроль: тестирование

Основные источники и	работы с освоенным	практические
масштабы образования	материалом в основном	работы
отходов производства	сформированы,	P we e 121
_	большинство	самостоятельная
	предусмотренных	работа по
	программой обучения	подготовке
	учебных заданий	презентаций
	выполнено, некоторые	
	из выполненных	промежуточный
	заданий содержат ошибки.	контроль:
	ошиоки.	тестирование
Основные источники	«Неудовлетворительно»	практические
техногенного воздействия на	- теоретическое	работы
окружающую среду, способы предотвращения и	содержание курса не	самостоятельная
улавливания выбросов,		работа по
методы очистки	освоено, необходимые	1
промышленных сточных	умения не	подготовке
вод, принципы работы	сформированы,	презентаций
аппаратов, обезвреживания и	выполненные учебные	промежуточный
очистки газовых выбросов	задания содержат	контроль:
и стоков производств;	грубые ошибки.	тестирование
Правовые основы, правила и		практические
нормы природопользования		работы
и экологической		
безопасности.		самостоятельная
		работа по
		подготовке
		презентаций
		промежуточный контроль:
		тестирование
Принципы и методы		практические
рационального		работы
природопользования,		раооты
мониторинга окружающей		самостоятельная
среды, экологического		работа по
контроля и экологического		подготовке
регулирования.		презентаций
		промежуточный
		контроль:
		тестирование
Перечень умений,		практические

OODONDOOM IN D DOMEON	пободи
осваиваемых в рамках	работы
дисциплины.	самостоятельная
	работа по
	подготовке
	презентаций
	промежулонии й
	промежуточный контроль:
	тестирование
Анализировать и	практические
прогнозировать	работы
экологические последствия	раооты
различных видов	самостоятельная
производственной	работа по
деятельности.	подготовке
	презентаций
	промежуточный
	контроль:
	тестирование
Анализировать и	практические
прогнозировать	работы
экологические последствия	
различных видов	самостоятельная
деятельности.	работа по
	подготовке
	презентаций
	промежуточный
	контроль:
	тестирование
Анализировать причины	практические
возникновения	работы
экологических аварий и	
катастроф.	самостоятельная
	работа по
	подготовке
	презентаций
	промежуточный
	контроль:
	тестирование

Выбирать методы,	практические
технологии и аппараты	работы
утилизации газовых	1
выбросов, стоков, твердых	самостоятельная
отходов.	работа по
	подготовке
	презентаций
	промежуточный
	контроль:
	тестирование
Определять экологическую	практические
пригодность выпускаемой продукции	работы
	самостоятельная
	работа по
	подготовке
	презентаций
	промежуточный
	контроль:
	тестирование
Оценивать состояние	практические
экологии на	работы
производственном объекте.	aawaamagmayy yag
	самостоятельная
	работа по
	подготовке
	презентаций
	промежуточный
	контроль:
	тестирование

6.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением		
Было	Стало	
Основание:		
Подпись лица, внесшего изменения		