	Министерство образования и науки Республики Бурятия
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»
	Учебно - программная документация
	2.5. Учебный процесс
СК-УПД-РП-2.5.-18	Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования

Рассмотрено на заседании ЦК
«Математических и естественно-
научных дисциплин»
Протокол №
«__» _____ 2018г.
Председатель ЦК
_____/Т.А.Соболева./
подпись И.О.Фамилия


УТВЕРЖДАЮ
И.о.заместитель директора по
УР/ ответственный за
качество
«__» _____ 2018г.
_____/Л.В.Белых/
подпись И.О.Фамилия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

Специальности: 13.02.01 «Тепловые электрические станции»
13.02.03 «Электрические станции сети и системы»

2018 г.


	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	Дисциплина <i>Экологические основы природопользования</i>	3	14
Экземпляр № _____			

Рабочая программа разработана в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» письмо Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180 Федеральный компонент стандарта 1089 в ред. от 31.01.2012г., письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.15 г. № 06-259

Организация- разработчик Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Гусиноозерский энергетический техникум» г. Гусиноозерск


Разработчик:

Соболева Татьяна Андреевна, преподаватель

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП-2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	Дисциплина <i>Экологические основы природопользования</i>	4	14
Экземпляр № _____			

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>	5	14
Экземпляр № _____			

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью общеобразовательной подготовки для специальностей технического профиля:

13.02.01 «Тепловые электрические станции»

13.02.03 «Электрические станции сети и системы»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и естественнонаучный цикл


1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП-2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>	6	14
Экземпляр № _____			

природопользования и охраны окружающей среды.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:


максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 16 часов

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП-2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>	7	14

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	12
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
Подготовка сообщений, рефератов, презентаций, тезисов и т.д.	14
Оформление отчета по лабораторной и практической работе	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

	Министерство образования и науки РБ		СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>			

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся 2	Объем часов 3	Уровень освоения 4
Раздел 1 Основы охраны окружающей среды		36	
Тема 1.1. Теоретические основы охраны окружающей среды	Содержание учебного материала	4	1
	1 Задачи охраны окружающей среды. Природоресурсный потенциал. Охраняемые природные территории РФ		
	2 Глобальные проблемы человечества. Озоновые дыры, кислотные дожди, парниковый эффект		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов или презентаций по теме: «Охраняемые природные территории РФ» Подготовка докладов или сообщений по теме: «Экологические катастрофы». Поиск дополнительной информации по теме: «Глобальные проблемы человечества».	4	
Тема 1.2 Природные ресурсы	Содержание учебного материала	2	2
	1 Виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем. Альтернативные источники энергии.		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление планов и тезисов ответов по теме «Характеристика энергетических ресурсов» Подготовка сообщений и презентаций по теме «Альтернативные источники энергии»	2	
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды и отходами производства	Содержание учебного материала	4	2
	1 Основные источники и виды загрязнения окружающей среды. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду. Влияние энергетики на окружающую среду. Понятие экологической безопасности продукции.		



Министерство образования и науки РБ

СК - УПД-РП-
2.5.-14


ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»

лист

листов
всего**Дисциплина** *Экологические основы
природопользования*

Экземпляр № _____


	2	Средства и методы защиты окружающей природной среды		2
		Практические занятия Расчет выбросов загрязняющих веществ от энергетических объектов. Выбор оборудования для защиты от вредных воздействий энергопредприятий Оценка уровня загрязнения окружающей среды	6	
		Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации и составление конспекта по теме «Влияние энергетики на здоровье человека» Изображение блок-схемы методов очистки промышленных выбросов и стоков производств. Работа с учебным материалом лекции Ознакомление с Федеральными, отраслевыми, региональными нормативными документами по охране окружающей природной среды.	4	
		Тема 1.4. Рациональное природопользование	2	
	1	Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования		
		Практические занятия Оценка влияния различных видов производственной деятельности на человека. Расчет нормативов предельно допустимых выбросов. Санитарно-гигиеническая оценка рабочего места .	6	
		Самостоятельная работа обучающихся Оформление отчета по практическим работам	2	
		Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования	12	
		Тема 2.1. Экологическое право	4	2
	1	Правовые основы, природопользования и экологической безопасности. История Российского природоохранного законодательства.		
	2	Виды охраны окружающей природной среды: народная, частная, государственная, общественная, международная. Виды охраны природных территорий: заповедник, заказник, национальный парк и др.		

	Министерство образования и науки РБ		СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	Дисциплина <i>Экологические основы природопользования</i>			
Экземпляр № _____				

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов и сообщение по темам: «Виды охраны окружающей природной среды», «Охраняемые природные территории». Ознакомление с Федеральными и региональными нормативными документами по охране окружающей природной среде.	3	
Тема 2.2. Международное сотрудничество	Содержание учебного материала	2	
	1 Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей природной среды		1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентаций по теме «Международные экологические движения».	1	
	Контрольная работа	2	
Всего:		48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

	Министерство образования и науки РБ	СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования

Оборудование учебного кабинета

- комплект таблиц, стендов;
- нормативные документы;
- методические указания для выполнения практических заданий;
- наглядные пособия по темам;

Технические средства обучения:

компьютер,
телевизор,
видео-плеер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трушина, Т.П. Экологические основы природопользования: Ростов н/д: Феникс, 2010.


Дополнительные источники:

Константинов, В. М. Экологические основы природопользования [Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М.

Константинов, Челидзе Ю. Б.; под ред. В. М. Константинова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 208 с.: ил.

5. Некряченко, Г. П. Экология и охрана окружающей среды в энергетике [Текст]: учеб. пособие / Г. П. Некряченко, А. Н. Артюшин; под ред. Г. П. Некряченко. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 212 с.: ил.

6. Русева, О.Г. Безопасность и экологическое воздействие электроустановок [Текст]: Конспект лекций по курсу Безопасность и экология электроустановок / О. Г. Русева; под ред. Т. В. Лопуховой. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2001. – 87 с.: ил.

	Министерство образования и науки РБ	СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>		

Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».- URL:

<http://www.consultant.ru>. .


Портал Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. - URL: <http://www.mnr.gov.ru>.

Научно-практический портал Экология Производства. - URL: <http://www.ecoindustry.ru>. .

Информационно- правовой портал «Гарант». - URL: <http://base.garant.ru>.

Правовая навигационная система «Кодексы и законы РФ». - URL:


Библиотека Гостов и стандартов. – URL: <http://www.gostrf.com>.


	Министерство образования и науки РБ	СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности	Оценка результата выполнения практической работы
анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф	Оценка результата выполнения практической работы и индивидуального задания.
выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков твердых отходов	Оценка результата выполнения индивидуального задания
определять экологическую пригодность выпускаемой продукции	Оценка результата выполнения практической работы
оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте	Оценка результата выполнения практической работы, наблюдение за ходом практической работы
виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем	Оценка результата выполнения самостоятельной внеаудиторной работы.
задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории РФ	Оценка результата выполнения практической работы
основные источники и масштабы образования отходов производства	Оценка результата выполнения практической работы
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	Оценка результата выполнения практической работы наблюдение за ходом практической работы

	Министерство образования и науки РБ		СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы</u> <u>природопользования</u>			
производств				
принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования		Проведение и оценка результатов фронтального опроса. Анализ и оценка результатов контрольной работы. принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и		

	Министерство образования и науки РБ	СК - УПД-РП-2.5.-14	
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
Экземпляр № _____	Дисциплина <u>Экологические основы природопользования</u>		

Рабочая программа разработана в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» письмо Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180

Организация- разработчик Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Гусиноозерский энергетический техникум» г. Гусиноозерск

Разработчик:

Соболева Татьяна Андреевна, преподаватель

Рекомендовано методическим советом ГБОУ СПО «ГЭТ»

Заключение методического совета протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

	должность	фамилия	подпись	дата
Разработал	Преподаватель	Соболева Т.А.		
Проверил	Методист	Белых Л.В.		
Согласовал	Заведующий отделением	Поддельская Л.П.		
Проверил	Менеджер по качеству	Молчанова И.И.		