

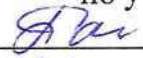
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
Бузулукский колледж промышленности и транспорта

Предметно-цикловая комиссия специальных технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора
по учебной работе

 Т.Н.Рачкова
« 01 » 03 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 «Экологические основы природопользования»

Специальность

13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

Квалификация

техник

Форма обучения

Очная.

Бузулук 2017

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»/сост. Останин Ю.В.– Бузулук: БКПТ ОГУ, 2017. - 22с.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 28.07.2014 № 827; рабочего учебного плана.

Рабочая программа разработана в соответствии с положением и шаблоном, утвержденными в БКПТ ОГУ.

Составитель _____ Ю.В.Останин
(подпись)

« 01 » _____ 03 _____ 2017 года

© Ю.В.Останин, 2017

© БКПТ ОГУ, 2017

Содержание

1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1	Область применения рабочей программы	4
1.2	Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3	Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины.....	4
1.4	Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы изучаемой дисциплины.....	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1	Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	5
2.2	Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования».....	6
3	Условия реализации учебной дисциплины.....	8
3.1	Требования к минимальному материально - техническому обеспечению	8
3.2	Информационное обеспечение обучения.....	8
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	10
4.1	Критерии оценки знаний, умений и навыков.....	10
	Лист согласования.....	12

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ЕН. 02 «Экологические основы природопользования»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа может быть использована для обучения студентов профессиям и специальностям технического профиля в СПО.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ЕН. 02 «Экологические основы природопользования» входит в базовую часть естественнонаучного цикла. Изучается в VI семестре.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» 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 природопользования и охраны окружающей среды.

В результате изучения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» 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.

Согласно стандарта СПО дисциплина ЕН. 02 «Экологические основы природопользования» формирует ОК 1-9; ПК 1.1 - 1.5, 2.1-2.6, 3.1,3.2

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа, самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	-
Итоговая аттестация - дифференцированный зачет	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ЕН. 03 «Экологические основы природопользования»				
Раздел 1. Природа как материальная основа природопользования	Содержание		8	2
	1	Предмет, задачи и взаимосвязь природопользования и охраны природы		О К 1-9; ПК 1.1 - 1.5, 2.1-2.6, 3.1,3.2
	2	Природа и общество		
	3	Глобальные проблемы экологии		
	4	Проблема перенаселения		
Лабораторные и практические работы - не предусмотрены				
Раздел 2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание		6	2
	5	Проблема использования водных и земельных ресурсов		О К 1-9; ПК 1.1 - 1.5, 2.1-2.6, 3.1,3.2
	6	Проблема использования растительного и животного мира		
	7	Пищевые ресурсы человечества		
Лабораторные и практические работы - не предусмотрены				
Раздел 3. Антропогенные воздействия на биосферу и ее	Содержание		10	2
	8	Особые виды воздействия на биосферу		О

защита	9	Прогнозирование, моделирование и управление природопользованием		К 1-9; ПК 1.1 - 1.5, 2.1- 2.6, 3.1,3.2
	10	Экологическое законодательство		
	11	Экологическая стандартизация		
	12	Экологический контроль		
Лабораторные и практические работы - не предусмотрены				
Раздел 4. Международное сотрудничество в области экологической безопасности	Содержание		8	2
	13	Международные организации, договоры и инициативы в области природопользования и охраны окружающей среды		О К 1-9; ПК 1.1 - 1.5, 2.1- 2.6, 3.1,3.2
	14	Международные принципы охраны окружающей среды		
	15	Типы экологического сознания: антропоцентризм и эгоцентризм		
	16	Экологическое воспитание образование, культура		
	Лабораторные и практические работы - не предусмотрены			
Самостоятельная, внеаудиторная работа Мотивы рационального природопользования и охраны природы Природная среда как природно-ресурсный потенциал Экологический кризис и экологическая катастрофа Рост численности населения и емкость среды Рациональное использование водных и земельных ресурсов Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции Виды загрязнения биосферы Государственные органы Р.Ф. в области природопользования и охраны окружающей природной среды			16	3

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).

3 Условия реализации учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета № 18.

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- учебно-наглядные материалы;
- плакаты, планшеты по каждой теме;
- инструкционно – технологические карты.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- учебные видеофильмы;
- слайды;
- программное обеспечение.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Хандогина Е.К. Хандогина А. В. Герасимова Н. А.

Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (о) ISBN 978-5-91134-778-9 - Режим доступа:
<http://znanium.com/catalog/product/416064>

2. Гальперин, М.В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - Москва : ИД «ФОРУМ» ; ИНФРА-М, 2014. — 256 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0145-8 (ИД «ФОРУМ») ; ISBN 978-5-16-004882-6 (ИНФРА-М). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/420167>

Дополнительные источники:

1. Колесников С.И. Экологические основы природопользования [Текст] : учеб. / С.И. Колесников .- 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2010. - 304 с - ISBN 978-5-394-00436-0.

2. Хандогина Е.К. Хандогина А.В. Герасимова Н. А. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (о) ISBN 978-5-91134-778-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/4160644>.
Колесников С.И. Экологические основы природопользования. М.: Дашков И. К., 2008.
3. Криксунов Е.А. Экология. М.: Дрофа, 2009.

Интернет - ресурсы:

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

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умение анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности	Правильный анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности
Умение определить экологическую пригодность выпускаемой продукции	Соответствие выбранных экологических параметров на пригодность выпускаемой продукции
Умение анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф	Правильный анализ причин возникновения экологических аварий и катастроф
Знать 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 химических производств	Анализировать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, правильность выбора способов предотвращения и улавливания выбросов, а так же методов очистки промышленных сточных вод. Обосновать выбор технологически возможных аппаратов обезвреживания согласно принципа работы
Знать виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем	Правильное подразделение природных ресурсов согласно их видов.
Знать задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал	Оценивать состояние окружающей среды согласно задач охраны окружающей среды
Знать охраняемые природные территории Российской Федерации	Оценка состояния охраняемых природных территорий Российской Федерации

Знать правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности	Обосновывать правила и нормы природопользования и экологической безопасности согласно знаний правовых основ
Знать принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	Правильное оценивание природопользования согласно принципам и методам контроля
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

Критерий оценки знаний, умений и навыков

Оценка знаний студентов производится по следующим критериям:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, причем не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, не достаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся общие компетенции и обеспечивающие их умения.

ЛИСТ

согласования рабочей программы

Специальность: 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» Дисциплина ЕН.02
«Экологические основы природопользования»
Форма обучения: очная.

ОДОБРЕНА на заседании ПЦК СТД

протокол № 8 от « 01 » 03 2017 г. наименование ПЦК

Ответственный исполнитель, председатель ПЦК Н.Н.Лебедева 01.03.17

личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Исполнители преподаватель Ю.В.Останин 01.03.17
должность *подпись* *расшифровка подписи* *дата*

СОГЛАСОВАНО
Зав.библиотекой Т.А.Ларионова 01.03.17
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

ПРОВЕРЕНО
Методист Н.В.Мелихова 01.03.17
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Зарегистрирована под учетным номером 97

ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН
Методист по информационным образовательным технологиям М.В.Андреева 01.03.17
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*