

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»
Зареченский технологический институт –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пензенский государственный технологический университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
социально-экономического профиля:

38.02.04
Коммерция (по отраслям)

год приема 2014

Заречный, 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

Разработчик: Круглова М.Ю., преподаватель Зареченского технологического института – филиала ПензГТУ.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией общеобразовательных, естественнонаучных и ОГСЭ дисциплин.

Протокол от 31.08.2017 г. №1

Председатель ЦМК  / Климова Т.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методическим советом ЗТИ – филиала ПензГТУ.

Протокол от 31.08.2017 г. №1.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологические основы природопользования»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

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

В результате изучения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» обучающийся должен

уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности;

знать:

- основные определения и понятия природопользования;
- современное состояние окружающей среды России и мира, планетарные экологические проблемы и пути ликвидации экологических катастроф;
- природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблему отходов;
- способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами;
- о воздействии негативных экологических факторов на человека;
- основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы экологической безопасности.

Менеджер по продажам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 - ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
 - ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 8. Вести здоровый образ жизни, применять спортивно-оздоровительные методы и средства для коррекции физического развития и телосложения.
 - ОК 10. Логически верно, аргументировано и ясно излагать устную и письменную речь.
 - ОК 12. Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий
- **1.4. Рекомендованное количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 52 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов;

самостоятельной работы обучающегося 46 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)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	2
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	46
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	46
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. 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. Особенности взаимодействия общества и природы	Содержание учебного материала	32	
Тема 1.1. Природоохранный потенциал	<p>Современное состояние окружающей среды в России. Экологически неблагоприятные регионы России. Экологические основы природопользования и их роль в подготовке специалиста.</p> <p>Основные аспекты охраны природы. Принципы и правила охраны природы. Понятие о природопользовании.</p> <p>Особенности взаимодействия общества и природы. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.</p> <p>Самостоятельная работа: -изучение учебного материала по учебному пособию: Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с. Размещение производства и проблемы отходов. Утилизация промышленных и бытовых отходов. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. Экологические последствия различных видов человеческой деятельности. Влияние урбанизации на биосферу. Экологический кризис, его признаки. Основные причины экологического кризиса. Экологические катастрофы. Причины и виды катастроф. Глобальные проблемы экологии. Пути их решения. - подготовка домашней контрольной работы по темам: Экологические последствия различных видов деятельности человека Глобальные проблемы экологии Экология города Город- новая среда обитания человека и животных Экологические кризисы, экологические катастрофы Современное состояние окружающей среды в России Размещение производства и проблемы отходов Роль человеческого фактора в решении проблем экологии</p>	0,5	1
Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование	<p>Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.</p> <p>Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной</p>	12	
Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование	<p>Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.</p> <p>Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной</p>	0,5	1

	<p>продукции.</p> <p>Виды, принципы и формы рационального природопользования. Закономерности рационального природопользования: комплексность, научность, оптимальность, платность.</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>-изучение учебного материала по учебному пособию: Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с</p> <p>Характеристика природных ресурсов.</p> <p>Атмосфера. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха: очистные фильтры, безотходные технологии, защита от выхлопных газов автомобилей, озеленение городов и промышленных центров.</p> <p>Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Экологические проблемы химии гидросферы.</p> <p>Полезные ископаемые и их распространение. Минерально-сырьевые ресурсы России.</p> <p>Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране.</p> <p>Рациональное использование водных ресурсов, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира.</p> <p>- подготовка домашней контрольной работы по темам: Характеристика природных ресурсов России и меры по их защите</p>	12	
<p>Тема 1.3. Загрязнение биосферы</p>	<p>Загрязнения биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Источники воздействия на окружающую среду.</p> <p>Окружающая среда и здоровье человека.</p> <p>Основные загрязнители, их классификация. Определение степени загрязнения. Группы отходов, масштабы их образования.</p> <p>Опасные отходы. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. «Зелёная» революция и её последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов.</p> <p>Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Способы предотвращения и улавливания промышленных отходов. Правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.</p>	1	1
	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>-изучение учебного материала по учебному пособию: Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с</p>	6	

	<p>Понятие экологического риска. Виды и формы мониторинга. Система мониторинга в России. Мониторинг окружающей среды. Основные задачи мониторинга окружающей среды.</p> <p>- подготовка домашней контрольной работы по темам: Мониторинг окружающей среды Загрязнение биосферы Окружающая среда и здоровье человека</p>		
Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования	Содержание учебного материала	17	
Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор	<p>Российское природоохранное законодательство. Природоохранные постановления. Правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, недр, земель, растительного и животного мира, ландшафтов. Закон «Об охране окружающей природной среды» 1991 года. Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды. Конституционные основы экологии. Понятие об экологической безопасности жизнедеятельности, основные меры её обеспечения.</p> <p>Самостоятельная работа: -изучение учебного материала по учебному пособию: Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. Охраняемые природные территории. Красная книга. Концепция устойчивого развития. Программа перехода РФ на модель устойчивого развития. Организация рационального природопользования в России. Органы управления и надзора по охране окружающей среды. Их цели и задачи. Природоохранное просвещение. Социальные вопросы экологического воспитания и образования подрастающего поколения. Правовая и юридическая ответственность за нарушение экологии окружающей среды. Понятие об экологической оценке производств и предприятий. Экологический паспорт предприятия. Принципы производственного экологического контроля. Экологическая экспертиза.</p> <p>- подготовка домашней контрольной работы по темам: Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природных ресурсов Российское природоохранное законодательство Концепция устойчивого развития Охраняемые природные территории. Красная книга</p>	0,5	1
		10	

Тема 2.2. Экономико-правовые основы природопользования	Содержание учебного материала	0,5	
	Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности Экономический механизм рационального природопользования	0,5	1
	Практические занятия № 1 Анализ экономических механизмов управления природоохранной деятельностью	2	
	Самостоятельная работа: -изучение учебного материала по учебному пособию: Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с Социально-эколого-экономическая оценка природных ресурсов. Понятие экономической оценки природных ресурсов; - подготовка домашней контрольной работы по темам: Эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности Экономический механизм рационального природопользования	6	
Зачет		1	
Всего		52	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета естественнонаучных дисциплин

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска фиксированная;
- таблицы;
- учебные плакаты;
- раздаточный материал.

Технические средства обучения:

- компьютер

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Основные источники:

1. Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с.- (СПО)
2. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.-240 с.
3. Константинов В.М. Биология: учебник для образоват. учреждений нач. и сред. проф. образования/В. М. Константинов, А. Г. Резанов, Е. О. Фадеева.-2-е изд., испр. - М.: Издательский центр «Академия», 2011.-320 с.

3.2.2 Интернет-ресурсы:

1. Гордиенко В. А., Показеев К. В., Старкова М. В. Экология. Базовый курс для студентов небиологических специальностей: Учебное пособие. [Электронный ресурс]//Издательство "Лань" Электронно-библиотечная система:[Сайт].[2014].URL: <http://e.lanbook.com/>
2. Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Саркисов О.Р., Любарский Е.Л., Казанцев С.Я.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 231 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12831>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; ОК 2, 3, 4, 6,7,12	оценка результата выполнения практической работы №1
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; ОК 4,10	оценка результата выполнения практической работы №1
-соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности; ОК 2,3,4,12	оценка результата выполнения практической работы №1
-основные определения и понятия природопользования; ОК 4, 10	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет
-современное состояние окружающей среды России и мира, планетарные экологические проблемы и пути ликвидации экологических катастроф; ОК 8	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет
-природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования;размещение производства и проблему отходов; ОК 4,10	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет
-способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами; ОК 10	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет
-о воздействии негативных экологических факторов на человека; ОК 3,4	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет
-основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды; ОК 2,3,4,10,12	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет

-правовые и социальные вопросы экологической безопасности. ОК 10	оценка результата выполнения домашней контрольной работы,зачет
---	--

5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Номера пунктов				Дата внесения изменений	Содержание изменения (новое содержание пункта)	Подпись председателя ЦМК
	измененных	замененных	новых	аннулированных			
1	3.2.1				01.09.2015	<p>1.Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие.- М.: Академия, 2013.-206 с.- (СПО)</p> <p>2.Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.-240 с.</p> <p>3.Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественнонаучного профилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/В. М. Константинов, А. Г. Резанов, Е. О. Фадеева./под ред. В. М. Константинова - М.: Издательский центр «Академия», 2015.-320 с.</p>	
2	3.2.3				01.09.2017	<p>Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебник / Т.П. Трушина, О.Е. Саенко. — Москва : КноРус, 2017. — 214 с. — СПО. https://www.book.ru/book/920119/view/1</p>	

**СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ
НА ОЧЕРЕДНОЙ УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный год	Решение цикловой методической комиссии	Подпись председателя ЦМК