



**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная
организация «Бизнес-колледж «Лидер»
(АНПОО «Бизнес-колледж «Лидер»)**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 г. N 508,

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Бизнес-колледж «Лидер».

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

Программа учебной дисциплины может быть использована преподавателями СПО для осуществления профессиональной подготовки специалистов среднего звена технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в естественнонаучный, общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить наблюдения за факторами, воздействующими на окружающую среду;
- использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;
- проводить мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- условия устойчивого состояния экосистемы;
- причины возникновения экологического кризиса;
- основные природные ресурсы России;
- принципы мониторинга окружающей среды;
- принципы рационального природопользования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов;
самостоятельной работы обучающегося 42 часа.

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)	6
в том числе:	
практические занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
Итоговая аттестация	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение		4	
Тема 1.1. Международное значение экологических основ природопользования	Предмет природопользования, связь с экологией, основные задачи, история развития. Всемирные организации	1	1
Тема 1.2. Компоненты окружающей среды	Основные понятия физических компонентов, социально-экономических и социальных компонентов	1	1
	Практические занятия Составление таблиц по основным компонентам среды	1	
Тема 1.3. Экологические проблемы России	Нерациональное природопользование и причины тяжелого экологического положения России	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Экологическая ситуация моего города или села	3	
Раздел 2. Экологические системы в окружающей среде.		14	
Тема 2.1. Экологическое равновесие естественных экосистем	Признаки экологического равновесия в экосистеме. Горизонтальные и вертикальные взаимоотношения. Что такое суксенции экосистем	1	2
	Практические занятия Сравнение типов взаимоотношений в экосистеме	1	
Тема 2.2. Причины нарушений стабильности экосистем. Разнообразие экологических систем Земли	Причины нарушения стабильности, исчезновение популяций. Влияние промышленности и сельского хозяйства на флору и фауну, на человека Виды экосистем. Их использование человеком. Основные причины нарушения экологических систем.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Рациональное природопользование – путь к сотрудничеству человека и природы	3	
Тема 2.3. Сельскохозяйственные загрязнения. Ресурсы агроэкосистемы	Почвы. История образования и обработки, контроль сорняков, вредителей и болезней. Севооборот Типы загрязнений. Опасность загрязнения нитратами. Пути уменьшения загрязнения	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы	2	

	Севообороты и их экологическая роль. Сельское хозяйство без химии.		
Тема 2. 4. Особенности городских экосистем Виды загрязнений городской экосистемы	Уровень урбанизации. Построение демографических графиков. Изменение качеств окружающей среды в крупном городе. Характеристика городской среды. Радиоактивное загрязнение. Шумовое загрязнение. Пылевое загрязнение. Проблема утилизации отходов. Пути решения проблем городской экосистемы. Практическая работа : Определение содержания CO ₂ в аудитории.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение экологического состояния территории Находкинского колледжа	2	
Тема 2.5. Система взаимодействия производство - окружающая среда	Взаимодействие производства и окружающей среды. Поддерживание экологического равновесия	1	1
Малоотходные, энерго и ресурсосберегающие технологии	Основные принципы безотходных и малоотходных технологий, коэффициент безотходности. Инновационные технологии	1	1
Тема 2.6. Загрязнение окружающей среды	Таблица загрязнений окружающей среды. Проблемы озонового слоя. Диоксид углерода и парниковый эффект. Киотский протокол. Энергетическое загрязнение окружающей среды.	2	1
Тема 2.7. Стандартизация и сертификация в области охраны окружающей среды.	Экологическое нормирование: ПДК, ПДВ, ПДС, ПДЭН. Суть экологического резерва системы.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Оценка состояния водных объектов, состояния воздушной среды	2	
Раздел 3. Экология человека		8	
Тема 3.1. История развития экологии человека	Основные понятия экологии человека. Что является объектом, предметом и целью данного направления. Становление экологии человека	2	1
Тема 3.2. Механизм приспособления к окружающей среде	Механизм гомеостаза, основной механизм приспособления. Роль стресс-реакции в механизме приспособления. Роль иммунной системы	2	1
Тема 3.3. Влияние антропогенных факторов на здоровье человека.	Виды комбинированного действия химического вещества на живые организмы. Влияние ксенобиотиков, веществ-мутогенов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Санитарно-гигиеническая оценка рабочего места/ Санитарно-гигиеническая оценка закрепленного кабинета	2	

Тема 3.4. Популяционно-видовой уровень охраны	Что такое Красная книга? Уровни охраны. Генные банки. Охрана отдельных видов.	1	2
. Охрана экосистемы.	Основные понятия – заповедник, заказник, национальный парк. Памятники природы. Известные ООТ Дальнего Востока, в России.	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Редкие виды растений и животных на территории области. ООТ территории Приморского края.	2	
Тема 3.5. Перспективы развития энергетики. Нетрадиционная энергетика	Термоядерная энергетика. Варианты тепловой энергетики. Безопасна ли атомная энергетика? Биологические и физические способы использования солнечной энергии, ветроэнергетики, геотермальной энергетики	1	2
Тема 3.6. Энергосбережение и ресурсосбережение	Основные виды энергосбережения и ресурсосбережения. Комплексное использование ресурсов. Вторичное сырье в современном производстве.	1	2
Тема 3.7. Экологическое право .	Правовое регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Экологические нарушения. Экологический вред и порядок его возмещения. Юридическая ответственность за административные экологические правонарушения.	2	2
Тема 3.8. Регулирование роста народонаселения.	Пути регулирования роста народонаселения. Демографическая политика каждой страны.	1	2
	Контрольная работа по разделам 2 - 3	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуальных домашних работ. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Какую энергетику я выбираю для будущего? Вторичное сырье в современном производстве.	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)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Экологические основы природопользования».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- экран;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования. – М.; Академия, НМЦ СПО, 2009. – 325с. Гриф Минобр.
2. Вильчинская О.В. , Воробьев А.Е., Дьяченко В.В. , Корчагина А.В. Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты. 2-е изд. М.: Феникс, 2007. – 263с. Гриф Минобр.
3. Козачек А.В. Экологические основы природопользования. - М.: Феникс, 2008. – 273с. Гриф Минобр.

Дополнительные источники:

1. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. Д.С. Орлов. Высшая школа, 2002.
2. Экология. Л.И. Цветкова, М.И. Алексеев, Ученик для вузов, М. 1999.
3. Защита экологических прав: Пособие для граждан и общественных организаций. - М., 1996
4. Рубан Э. Д., Крымская И. Г. Гигиена и основы экологии человека. - М.: Феникс, 2009.
5. Протасов В. Ф. Экологические основы природопользования. – М. ;Альфа –М. Инфра – М, 2013. -300с.. гриф ФГУ «ФИРО».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
проводить наблюдения за факторами, воздействующими на окружающую среду;	Практические занятия
использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;	Практические занятия
проводить мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды.	Практические занятия
Знания:	
условия устойчивого состояния экосистемы;	Тесты
причины возникновения экологического кризиса;	Контрольная работа
основные природные ресурсы России;	Тесты
принципы мониторинга окружающей среды;	Практические занятия
принципы рационального природопользования.	Тесты

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол час	Календарные сроки	Вид занятия	Наглядные пособия	Задания . СРС	примечания
	Раздел 1. Введение	4					
1	Тема 1.1. Международное значение экологических основ природопользования. Компоненты окружающей среды	2	сентябрь	УК, ПЗ Составление таблиц по основным компонентам среды	Презентация. Таблицы	Экологическая ситуация моего города	Всемирные организации
2	Тема 1.2. Тема 1.3. Экологические проблемы России	2	сентябрь	УК	Презентация, сообщения.	выполнение индивидуальных домашних работ.	Использование работ Иванова.
	Раздел 2. Экологические системы в окружающей среде.	14					
3	Тема 2.1. Экологическое равновесие естественных экосистем	2	сентябрь	УК, ПЗ	Схемы круговоротов веществ	Типы пищевых цепей. Примеры.	причины нарушения экологических систем приморского края
4	Тема 2.2. Причины нарушений стабильности экосистем. Разнообразие экологических систем Земли.	2	сентябрь	Лекция	Презентация	Рациональное природопользование – путь к сотрудничеству человека и природы	
5	Тема 2.3. Сельскохозяйственные загрязнения. Ресурсы агроэкосистемы	2	сентябрь	Лекция	Таблица «признаки сравнения разных экосистем	Севообороты и их экологическая роль. Сельское хозяйство без	

						химии.	
6	Тема 2. 4. Особенности городских экосистем Виды загрязнений городской экосистемы	2	сентябрь	УК. ПЗ.	Таблицы «Загрязнители городской среды»	Изучение экологического состояния территории Находкинского колледжа	
7	Тема 2.5. Система взаимодействия производство - окружающая среда. . Малоотходные, энерго и ресурсосберегающие технологии	2	сентябрь	УК	Презентация «принципы безотходных и малоотходных технологий»	Инновационные технологии	
8	Тема 2.6. Загрязнение окружающей среды	2	сентябрь	УК	Видео фрагмент из «Номе» Таблица загрязнений окружающей среды	Редкие виды растений и животных на территории Приморского края ООТ территории Приморского края.	
9	Тема 2.7. Стандартизация и сертификация в области охраны окружающей среды	2	Сентябрь	УК, ПЗ	нормирование: ПДК, ПДВ, ПДС, ПДЭН	Оценка состояния водных объектов, состояния воздушной среды	
10	Контрольная работа по разделам 2.	2	октябрь	УСОЗиН			
	Раздел 3. Экология человека	14					
11	Тема 3.1. История развития экологии	2	октябрь	УК	Таблица «антропогенез».		

	человека						
12	Тема 3.2. Механизм приспособления к окружающей среде	2	октябрь	УУНЗ	Презентация. Относительный характер приспособлений.		
13	Тема 3.3. Влияние антропогенных факторов на здоровье человека.	2	октябрь	УК	Презентация Е.	Пищевые добавки.	
14	Тема 3.4 Перспективы развития энергетики. Нетрадиционная энергетика. Энергосбережение и ресурсосбережение	2	октябрь	УКПЗиУ		Какую энергетику я выбираю для будущего? Вторичное сырье в современном производстве	
15	Тема 3.5. Экологическое право .	2	октябрь	УК	Документы		
16	Тема 3.6. Регулирование роста народонаселения.	2	октябрь	УК	Презентация, сообщения студентов.		