Приложение 3.21

к ОПОП-П по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Аннотация к рабочей программе

учебной дисциплины

«ОП.16 Экологические основы природопользования»

Обязательный профессиональный блок Общепрофессиональный цикл

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.16 Экологические основы природопользования»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.16 Экологические основы природопользования» является вариативной частью общепрофессиональных дисциплин ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК, ПК	3 Monny	Shanin
OK 01	анализировать и прогнозировать	виды и классификацию природных
OK 02	экологические последствия	ресурсов, условия устойчивого
OK 04	различных видов деятельности	состояния экосистем;
OK 07		
	анализировать причины	задачи охраны окружающей среды,
	возникновения экологических аварий	природоресурсный потенциал и
	и катастроф	охраняемые природные территории
		Российской Федерации;
	выбирать методы, технологии и	основные источники и масштабы
	аппараты утилизации газовых	образования отходов производства
	выбросов, стоков, твердых отходов	
	определять экологическую	основные источники техногенного
	пригодность выпускаемой продукции	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;
	оценивать состояние экологии	правовые основы, правила и нормы
	окружающей среды на	природопользования и
	производственном объекте.	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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	54
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	18
Самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет экологических основ природопользования, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования, М.: ИЦ «Академия», 2020

3.2.2. Дополнительные источники:

- 1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
- 2. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"
- 3. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
- 4. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
- 5. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об Экологической экспертизе"
- 6. Тупикин, Е.И. Общая биология с основами экологии иприродоохранной деятельности: учеб. пособие для нач. проф.образования: учеб. пособие для сред. проф.образования / Е.И. Тупикин.- М.: Академия, 2002.- 384 с.
- 7. Чернова, Н.М. Основы экологии: Учеб.для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений/ Н.М. Чернова, В.М. Галушин, В.М.Константинов.- М.: Дрофа, 2000. 288 с.

- 8. Константинов, В.М. Экологические основы природопользования: учеб.для СПО / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе.- М.: «Академия», 2013.- 236 с.
- 9. Константинов, В.М. Общая биология: учебник для студ. образоват. учреждений сред.проф. образования / В.М. Константинов, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева.- М.: Академия, 2012. 256 с.
- 10. Горелова, С.В. Биоаккумуляция тяжелых металлов древесными растениями и оценка возможности их использования для биоиндикации воздействия компонентов выбросов предприятий металлургической промышленности [Текст] / Горелова С.В., Гарифзянов А.Р., Ляпунов С.М., Горбунов А.В., Окина О.И., Фронтасьева М.В. // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии, 2010 № 1 (12). С. 155-163.
- 11. Горелова, С.В. Оценка возможности использования древесных растений для биоиндикации и биомониторинга выбросов предприятий металлургической промышленности [Текст]. / С.В.Горелова, А.Р. Гарифзянов, С.М. Ляпунов, А.В. Горбунов, О.И. Окина, М.В. Фронтасьева // Проблемы биогеохимии и химической экологии 2010 №1 (12). С. 155-163.

Интернет-ресурсы:

- 1. Каталог экологических сайтов [Электронный ресурс]/URL:www.ecologysite.ru
- 2. Сайт экологического просвещения [Электронный ресурс]/URL:www.ecoculture.ru
- 3. Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России [Электронный pecypc]/URL:www.ecocommunity.ru
- 4. Научно-образовательный портал LearnBiology [Электронный ресурс]/URL: http://www.learnbiology.ru/
- 5. Центр онлайн-обучения «Фоксфорд» [Электронный ресурс]/URL:www/foxford.ru
- 6. Природа, экология, эко-поселения [Электронный ресурс]/URL: www.ecology.md
- 7. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный pecypc]/URL:www.mnr.gov.ru