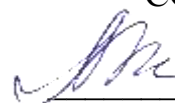


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области «Бердский политехнический колледж»
(ГБПОУ НСО «БПК»)

СОГЛАСОВАНО

Зав. УМО

 Л.Г. Маринина

Протокол № 2

«06» 09 2018 г.

Рабочая программа
Дисциплины ОП.03. «Природопользование и охрана окружающей
среды»

по профессии Лаборант химического анализа

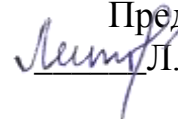
Политехническая школа

Рассмотрено на ПЦК

протокол № 1

от «03»09 2018 г

Председатель ПЦК

 Л.Л. Литовченко

г. Бердск, 2018 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе профессионального стандарта «Лаборант химического анализа» (Проект от 2017 г).

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) > глава 10. Дополнительное образование > Статья 76. Дополнительное профессиональное образование

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Бердский политехнический колледж»

Разработчики:

Литовченко Л.Л. мастер производственного обучения, высшая категория, ГБПОУ НСО «БПК»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

дисциплины ОП.03. «Природопользование и охрана окружающей среды»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины - является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии **Лаборант микробиолог**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Природопользование и охрана окружающей среды» входит в состав в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- особенности общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

учебной нагрузки обучающегося 29 часов

2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Содержание темы (тема урока)
1.	Виды и классификация природных ресурсов по происхождению.
2.	Виды и классификация природных ресурсов по видам хозяйственного использования.
3.	Виды и классификация природных ресурсов по признаку исчерпаемости
4.	Истощение природных ресурсов.
5.	Формы воздействия человека на природу (преднамеренное и непреднамеренное).
6.	Пути рационального использования природных ресурсов.
7.	Источники загрязнения природной среды города Бердска.
8.	Виды загрязнения природной среды города Бердска.
9.	Аспекты охраны природы.
10.	Принципы и правила охраны природы.
11.	Роль России в международном сотрудничестве в вопросах охраны природы.
12.	Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.
13.	Принципы и организация производственного экологического контроля.
14.	Правила и нормы экологической безопасности.
15.	Виды экологического мониторинга.
16.	Экологическая политика и механизмы ее реализации.
17.	Основные законодательные акты и нормативные документы по охране окружающей среды.
18.	Контроль за состоянием окружающей среды.
19.	Методы и принципы работы аппаратов по обезвреживанию и очистки газовых выбросов.
20.	Основные способы предотвращения и улавливания выбросов в атмосферу от различных производств.
21.	Основные технологии по утилизации газовых выбросов.
22.	Методы и принципы работы аппаратов по обезвреживанию и очистки стоков химических производств.
23.	Рекуперация, хранение и использование твердых отходов.
24.	Основные группы промышленных сточных вод.
25.	Основные технологии утилизации промышленных стоков.
26.	Основные источники и масштабы образования твердых отходов производства.
27.	Основные технологии производства.
28.	Основные технологии утилизации твердых отходов.
29.	Зачет

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. А.Г. Емельянов Основы природопользования. М.:Издательский центр Академия,2006
2. В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе Экологические основы природопользования.-М.: Издательский центр Академия,2010