Приложение 3.Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин

Приложение 3.1

к ОПОП по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Аннотация к рабочей программе

учебной дисциплины ЕН 03 Экология

Обязательный общеобразовательный блок

Общепрофессиональный цикл

2023 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН 03 Экология Учебная дисциплина «**ЕН 03 Экология** является обязательной частью *Общеобразовательного цикла* ОПОП- в соответствии с ФГОС СПО по *специальности* **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Учебная дисциплина «ЕН.03Экология» является обязательной частью математического и общего естественно-научногоцикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,ОК	Умения	Знания
ОК01-11, ПК 1.1-6.4	Анализировать и прогнозироватьэкологические последствия различныхвидовдеятельности. Осуществлятьвобщем видеоценкуантропогенноговоздействияна окружающую среду с учетом**специфики** природно-климатическихусловий. Грамотно реализовывать нормативно-правовыеактыприработес экологическойдокументацией.	Принципы взаимодействия живых организмовисредыобитания. Условияустойчивогосостояниеэкосистем. Принципыиметодырациональногоприродопользования. Методыснижениеяхозяйственноговоздействия на биосферу. Методы экологического регулирования.Организационныеи правовыесредстваохраныокружающей среды.

2. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объемучебнойдисциплиныивидыучебнойработы

Вид учебнойработы	**Объем вчасах**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**36**
в т.ч. в форме практической подготовки	**6**
втомчисле:	
теоретическоеобучение	28
практические занятия	6
Промежуточная аттестация	2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Экология», оснащенный оборудованием:

посадочными местами по количеству обучающихся;рабочимместомпреподавателя;

комплектом учебно-наглядных пособийи техническимисредствамиобучения:

персональнымкомпьютеромслицензионнымпрограммнымобеспечением;

мультимедийным проектором.

2.3. Информационноеобеспечениереализациипрограммы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

2.3.1. Основные печатныеиздания

1. КонстантиновВ.М.Экологическиеосновыприродопользования / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе.–Москва:Академия,2020.–325 с.
2. Экологические основы природопользования / Н.Ю. Поломошнова, Э.Г. Имескенова, В.Ю. Татарникова. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 100 с.

2.3.2. Электронные издания

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475572
2. Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14131-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475571
3. Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования :учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473270
4. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469436

3.2.3. Дополнительные издания

1. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.И.

Павлова, В.К. Новиков. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 190с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-09568-5

2. Экология. (СПО). Учебник : учебник / С.И. Колесников. — Москва :КноРус, 2019. — 244 с. https://www.book.ru/book/930716

3. Экология 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО Кузнецов Л.М., Николаев А.С.Научная школа: Санкт-Петербургский государственный экономический университет (г. Санкт-Петербург)Год: 2019 / Гриф УМО СПО. https://biblio-online.ru/book/D29DC3F3-B4B8-4CF6-BF8F-210DF4DE2E8

4. Трошкова, И.Ю. Экология + еПриложение : учебник / Трошкова И.Ю. — Москва : КноРус, 2022. — 277 с. https://book.ru/book/942088

5. Журнал естественнонаучных исследований, 2020, № 3, https://znanium.com/catalog/document?id=365997

6. Журнал естественнонаучных исследований, 2020, № 3, https://znanium.com/catalog/document?id=365997