

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)
Ивантеевский филиал
Московского политехнического университета

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора филиала
по учебной работе

_____ Н.А. Барышникова
« ____ » сентября 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03. ЭКОЛОГИЯ

для специальности среднего профессионального образования

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

2021

Программа учебной дисциплины ЕН.03 Экология разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568 , зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 рег.№44946)

Организация – разработчик:

Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчик рабочей программы:

Тихонова Н.Н., преподаватель Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

ОДОБРЕНО

цикловой комиссией «Техники и технологий»

Протокол № ____ от _____

Председатель цикловой комиссии

_____ В.Н. Смирнов

©Ивантеевский филиал Московского политехнического университета-23.02.07-2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН. 03 Экология

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины **ЕН. 03 Экология** является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа учебной дисциплины **ЕН. 03 Экология** входит в *Математический и общий естественнонаучный учебный цикл*

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

Учебная дисциплина **ЕН. 03 Экология** ориентирована на достижение следующих целей:

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области экологии.

Результатом изучения учебной дисциплины **ЕН. 03 Экология** обучающийся должен обладать: сформированными элементами (умениями и знаниями) следующих компетенций:

<i>Коды формируемых компетенций ПК, ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК. 1-3	У.1. способы ликвидации последствий загрязнения окружающей среды; У.2. основы нового эколого-экономического подхода к природоохранной деятельности; У.3. правовые вопросы экологической безопасности.	3.1. основные понятия природопользования; 3.2. проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов; 3.3. признаки экологического кризиса.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины ЕН. 03 Экология

Максимальной учебной нагрузки обучающегося	36	часа,
в том числе:		
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося	30	часов;
- самостоятельной работы обучающегося	6	часов
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 4 семестр		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН. 03 Экология

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
практические занятия	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины *ЕН. 03 Экология*

Таблица 2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию элементов которых способствует единица программы
1	2	3	4
Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.		22	<i>ОК. 1-3</i>
Тема 1.1 Природоохранный потенциал.	Содержание учебного материала	2	
	1. Природа и общество. Общие и специфические черты. Охрана биосферы от загрязнений выбросами хозяйственной деятельности. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.	2	
	2. Природные ресурсы и их классификация.	2	
	3. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов.	2	
	4. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.	2	
	5. Редкие и исчезающие виды растений и животных	2	
	6. Региональные проблемы природопользования	2	
	7. Факторы окружающей среды и здоровье человека		

Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды.	Содержание учебного материала	
	1. Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. «Зеленая» революция и ее последствия. Значение применения удобрений и пестицидов.	2
	2. Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами.	2
	3. Решение экологических ситуаций.	2
	4. Реклама и экология.	2

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования		<u>14</u>
Тема 2. 1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор.	Содержание учебного материала	
	1. История Российского природоохранного законодательства. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры.	2
	2. Новые эколого - экономические подходы к природоохранной деятельности. Органы управления и надзора, цели и задачи.	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Международное сотрудничество по вопросам охраны окружающей среды и его роль в возрождении России (доклад). Органы управления и надзора, цели и задачи (презентация).	<u>2</u>
Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.	Содержание учебного материала	
	1. Основы экологического права. Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды.	2
	2. Экологический паспорт предприятия. Самостоятельная работа обучающихся: Понятие об экологической оценке производства и предприятия. Экологический паспорт предприятия. Экологическая оценка объектов экономики. .Изучение нормативно-правовых актов, регулирующих природоохранную деятельность в России.	2 4
		Всего
		36

3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины ЕН. 03 Экология

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины предусмотрен учебный кабинет

Оборудование учебного кабинета:

интерактивная доска,

посадочные места по количеству обучающихся,

АРМ преподавателя.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

ОЛ.1. 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> (дата обращения: 10.09.2021).

ОЛ.2. 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> (дата обращения: 10.09.2021).

Дополнительная учебная литература:

Д.Л.1 О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2011 году [Электронный ресурс]: государственный доклад / Минприроды России. — М. : Минприроды России, 2013. URL: <http://www.mnr.gov.ru>

Д.Л.2. Экологические основы природопользования: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / О. М. Манько А. В. Мешалкин, С. И. Кривов.- М.: Издательский центр «Академия», 2015.

Информационные ресурсы интернет:

ИР.1. Электронно-библиотечная система www.urait.ru

ИР.2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

ИР.3. Электронная библиотека издательского центра «Академия» -
www.academia-moscow.ru

**4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины
ЕН. 03 Экология**

<i>Результаты обучения</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>3.1. основные понятия природопользования;</p> <p>3.2. проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов;</p> <p>3.3 признаки экологического кризиса.</p> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>У.1. способы ликвидации последствий загрязнения окружающей среды;</p> <p>У.2. основы нового эколого-экономического подхода к природоохранной деятельности;</p> <p>У.3 правовые вопросы экологической безопасности.</p>	<p><i>Текущий контроль в формах:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -устный опрос; -выполнение практических работ по темам; -стандартизированный контроль (тестирование); -проверка выполнения заданий; -самостоятельная работа; -конспект лекций. <p><i>Итоговый контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -дифференцированный зачет.