Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» (ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора

учебно- производственной

работе — Н.Ф. Борзенко « 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина: ЕН.03 Экология

специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей.

систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом № 2016 Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. и на основе примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (Зарегистрировано В государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 23.02.07-180119, дата регистрации в реестре: 19.01.2018г.)

Рассмотрена на заседании ПЦК дисциплин профессионального цикла отделения технологий строительства и машиностроения

Протокол № 9 от «22» апреля 2020г.

Председатель ПЦК им / Т.А Лупан/

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Забоева И.В. – преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ EH.03 ЭКОЛОГИЯ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
ОК 01-11,	Анализировать и прогнозировать	Принципы взаимодействия живых
ПК 1.1-	экологические последствия	организмов и среды обитания;
ПК1.6	различных видов деятельности;	Условия устойчивого состояния экосистем;
	Осуществлять в общем виде	Принципы и методы рационального
	оценку антропогенного	природопользования;
	воздействия на	Методы снижения хозяйственного
	окружающую среду с учетом	воздействия на биосферу;
	специфики природно-	Методы экологического регулирования;
	климатических	Организационные и правовые средства
	условий;	охраны окружающей среды.
	Грамотно реализовывать	
	нормативно-правовые акты при	
	работе с экологической	
	документацией	

2. Структура и содержание учебной дисциплины:

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка	36	
Самостоятельная работа	6	
Обязательная учебная нагрузка	30	
в том числе:		
теоретическое обучение	18	
практические занятия	12	
Промежуточная аттестация: контрольная работа		

2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	4	5
Введение	Содержание учебного материала	2	
Раздел 1.	Особенности взаимодействия природы и общества.	19	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1. Природоохранный потенциал	1.1.1 Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности. Влияние урбанизации на биосферу. 1.1.2. Роль человеческого фактора в решении проблемы экологии.	4	OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10 OK 01, OK 2, OK 5, OK
	1.1.3. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.		9, OK 10 OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	1.1.4. Утилизация бытовых и промышленных отходов. Перспективы и принципы создания природу производств.		OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	1.1.5. Признаки экологического кризиса. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов. Пути их решения.		OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	Практическая работа №1 Оценка качества питьевой воды по показателю жесткости и установление степени риска ее использования	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	Самостоятельная работа обучающихся: Сообщение «Природа в современную эпоху»	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
Природные ресурсы и рациональное	1.2.1. Природные ресурсы и их классификация.	4	OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
природопользование	1.2.2. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.		OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	1.2.3. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции.		OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	1.2.4 Проблемы сохранения человеческих ресурсов.		OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
	Практическая работа №2 Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта в зимнее и летнее время.	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		OK 01, OK 2, OK 5, OK
Загрязнение окружающей			9, OK 10

	121 0	1 2	
среды токсичными и	1.3.1. Загрязнение биосферы. Антропогенные и естественные загрязнение.	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10
•	радиоактивными		OK 01, OK 2, OK 5, OK
веществами.	1.3.2. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнение биосферы.		
	122.0	4	9, OK 10
	1.3.3. Основные загрязнители их классификация.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
		_	9, OK 10
	1.3.4.основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
		1	9, OK 10
	1.3.5. «Зелёная» революция и её последствия. Значение и экологическая роль удобрений и		OK 01, OK 2, OK 5, OK
	пестицидов.	=	9, OK 10
	1.3.6.Способы ликвидации последствий загрязнения токсичными и радиоактивными		OK 01, OK 2, OK 5, OK
	веществами окружающей среды. Понятие экологического риска.		9, OK 10
	Практическая работа №3	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
	Определение уровня загрязнение окружающей среды токсичными веществами		9, OK 10
	Самостоятельная работа обучающихся: поиск информации« Экосистемы города»	1	OK 01, OK 2, OK 5, OK
			9, OK 10
Раздел 2.	Правовые и социальные вопросы природопользования.	15	OK 01, OK 2, OK 5, OK
			9, OK 10
	Содержание учебного материала		OK 01, OK 2, OK 5, OK
Тема 2.1.			9, OK 10
Государственные и	2.1.1 История Российского природоохранного законодательства.	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
общественные			9, OK 10
мероприятии по	2.1.2. Природоохранные постановления 1970-1990 годов, принятые законодательными	1	OK 01, OK 2, OK 5, OK
предотвращению	органами. Закон « Об охране окружающей природной среды» 1991 года. Нормативные акты по		9, OK 10
разрушающих воздействий	рациональному природопользованию окружающей средой.		
на природу.	2.1.3. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций;	1	OK 01, OK 2, OK 5, OK
Природоохранный надзор.	международные соглашения, конвенции, договоры. Создание в рамках ООН в 1983году		9, OK 10
	независимой международной комиссии по охране окружающей среды.		
	2.1.4. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
			9, OK 10
	2.1.5 Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. Природоохранное		OK 01, OK 2, OK 5, OK
	просвещение		9, OK 10
	Практическая работа №4 Изучение явления золотого сечения в окружающем мире: растений,	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
	животныз, человеке, предметах быта	2	9, OK 10
	Самостоятельная работа Сообшение Деятельность природоохранного надзора в г. Тюмени.	1	OK 01, OK 2, OK 5, OK
		1	9, OK 10
Тема2.2.	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
Юридическая и			9, OK 10
экономическая	2.2.1 Правовые вопросы экологической безопасности.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
ответственность			9, OK 10

предприятий,	2.2.2 Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК
загрязняющих	загрязняющих окружающей среды. Понятие об экологической оценке производств.		9, OK 10
окружающую среду.	Практическая работа №5	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
	Экологическая оценка производства		9, OK 10
	Самостоятельная работа обучающихся: поиск информации «Как государство охраняет природу»	1	OK 01, OK 2, OK 5, OK
	Самостоятельная работа обучающихся; Сообщение «Экологические факторы»		9, OK 10
	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
			9, OK 10
	2.3.1 Законодательство в сфере экологического образования и просвещения населения.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
Т 2 2			9, OK 10
Тема 2.3. Экологическое	2.3.2 Понятия, используемые в настоящем Законе.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
			9, OK 10
образование и	2.3.3 Принципы экологического образования и просвещения.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
просвещение населения в соответствии с			9, OK 10
законодательством РФ и	2.3.4. Экологическая безопасность.		OK 01, OK 2, OK 5, OK
Тюменской области			9, OK 10
тюменской области	Практическая работа№6 Экосистемы города на примере лесопарка	2	OK 01, OK 2, OK 5, OK
			9, OK 10
	Самостоятельная работа обучающихся: Сообщение на тему «Экологическое просвещение	1	OK 01, OK 2, OK 5, OK
	населения».		9, OK 10
	Максимальная учебная нагрузка	36	
	Обязательная учебная нагрузка	30	
	Самостоятельная работа	6	
	Промежуточная аттестация проводится в форме: другие формы		контрольная работа

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен следующие кабинет Экология, оснащенный оборудованием:

Посадочные места по количеству обучающихся.

Рабочее место преподавателя.

Стенды, плакаты, учебные пособия.

Наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.). Комплект учебно-методической документации.

Расходные материалы для практических работ.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования: Учебное пособие СПО / - М.: Ростов- на -Дону: феникс 2017. – 384 с.

Дополнительные источники:

- 1. Титов Е.В. Экология: учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2017
- 2. Тупикин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: учеб. пособие для НПО. М.: ИЦ «Академия», 2014
- 3. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2012 (10)
- Манько О.М. Экологические основы природопользования: учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2017(12)

Интернет - ресурсы:

- 1. BioDat: Базы данных по экологии [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон. дан. Режим доступа: http://biodat.ru , свободный
- 2. Всероссийский Экологический Портал. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон. дан. Режим доступа: http://ecoportal.su , свободный
- 3. Электронная библиотека bookz.ru: Анатолий Маринченко. Экология. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон. дан. Режим доступа: https://bookz.ru/authors/anatolii-marin4enko/ekologia_537/1-ekologia_537.html, свободный
- 4. Библиофонд. Электронная библиотека студента. Экология. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.bibliofond.ru, свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знание Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.	Демонстрирует полноту знаний по освоенному материалу	Результаты выполнения тестового задания
Анализировать и прогнозировать экологические	Полнота ответа,	Фронтальный опрос
последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку	умение применять	

антропогенного воздействия на окружающую	знания на практике,
среду с учетом специфики природно-	логичность
климатических условий;	изложения материла
Грамотно реализовывать нормативно-правовые	
акты при работе с экологической документацией	