Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Чапаевский химико-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ«ЧХТТ» ______Е.В.Первухина 01 июня 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 ЭКОЛОГИЯ

«математический и общий естественнонаучный цикл» основной образовательной программы по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

ОДОБРЕНО

Составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Составитель: Исакова Н.В. преподавательГБПОУ «ЧХТТ»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза: МамковаЛ.П.. - председатель ПЦК химических дисциплин ГБПОУ «ЧХТТ»

Содержательная экспертиза: Болонова Е.В., преподаватель ГБПОУ «ЧХТТ»

Рабочая программа учебной дисциплины Экология разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 N 1568, рабочего учебного плана по специальности, примерной основной образовательной программы.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
учебной дисциплины	4
2. СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ	
дисциплины	4
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ	8
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	8
дисциплины	

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

1.1.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК,О		
К		
ОК01-	Анализировать и	Принципывзаимодействияживыхо
11,	прогнозироватьэкологические	рганизмови среды обитания;
ПК 1.1-	последствияразличныхвидовдеяте	Условия устойчивого
6.4	льности;	состояния экосистем;
	Осуществлять в общем	Принципы и методы
	видеоценку антропогенного	рациональногоприродопользования;
	воздействияна окружающую среду	Методы снижения
	с учетомспецифики природно-	хозяйственноговоздействияна
	климатическихусловий;	биосферу;
	Грамотно	Методыэкологическогорегулирования;
	реализовыватьнормативно-	Организационные и правовые
	правовые акты приработес	средстваохраныокружающейсреды.
	экологической	
	документацией	

2. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объемучебной дисциплины и виды учебной работы

Видучебнойработы	Объемв часах
Обязательнаяучебнаянагрузка	36
втомчисле:	
теоретическоеобучение	34
Самостоятельнаяработа	2
Промежуточная аттестация	Дифференциро ванный зачёт

2.2. Тематическийпланисодержаниеучебнойдисциплины

Наименование разделовитем	Содержаниеучебногоматериалаи формыорганизациидеятельностиобучающихся		Осваиваемые элементыком петенций	
Раздел1.Теорети	ческаяэкология	6		
Тема1.1.	Содержаниеучебногоматериала	6	ОК 01-11,	
Общаяэк ология			ПК 1.1-6.4	
	источникисырьядляизготовленияизделийизполимерныхкомпозитов. 3.Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивогосостояния экосистем. Глобальные экологические проблемычеловечества, связанные сдеятельн остью предприятийхимической промышленностии путиих решения. Втомчисле, самостоятельная работа обучающихся	_		
Разлел2.Промы	шленнаяэкология	16		
Тема 2.1	Содержаниеучебногоматериала	4		
Техногенноево здействие наокружающу юсреду	Техногенноевоздействиенаокружающуюсредунапредприятияххимическойпромышленности. Типызагрязняю щихвеществ. Особыеиэкстремальныевидызагрязнений, возникающих припроизводствеизделийизполимерных композитов. Контрольэкологических параметров, втомчислес помощью программноаппаратных комплексов.		ПК 1.1-6.4	
	Втомчисле,практических занятий и лабораторных работ	-		
	Втомчисле, самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.2Охрана воздушной среды	2.2Охрана создушной Способыпредотвращения и улавливания выбросов. Основные технологии у тилизации газовых выбросов,		ОК 01-11, ПК 1.1-6.4	
	Втомчисле, практических занятий и лабораторных работ	-		
	Втомчисле, самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.3	Содержаниеучебногоматериала	2	ОК01-11,	

Принципыох	Методыочисткипромышленных сточных вод, образующих сяприизготовлении изделий изполимерных		ПК1.1-6.4
раныводнойс	композитов. Оборудование для обезвреживания и очисткистоков.		
реды	Втомчисле, практических занятий ила бораторных работ	-	
	Втомчисле, самостоятельная работа обучающих сяпримерная	-	
Тема	Содержаниеучебногоматериала	2	ОК 01-11,
2.4Твер			ПК 1.1-6.4
дыеотхо	полимерных композитов. Экологический эффектиспользованият вёрдых отходов.		
ды	Втомчисле,практическихзанятийилабораторныхработ	-	
	Самостоятельнаяработаобучающихся	-	
Тема	Содержаниеучебногоматериала	6	ОК 01-11,
2.5Экологиче	Принципыразмещенияпроизводствхимическойпромышленности. Экологически-		ПК 1.1-6.4
ский	безопасныепроизводственныепроцессы, соответствующиетребованиямминимизации, нейтрализации, сброса (в		
менеджмент	ыброса)загрязняющих веществ, безотходностипроизводства, безопасностидля здоровья промышленнопроизвод		
	ственногоперсонала, сокращения энергопотребления, эффективности.		
	Ресурсопотребление при производстве изделий из полимерных композитов. Требования, предъявляемые		
	ксырью, полуфабрикатамиготовой продукции всоответствии снормативной документацией.		
	Втомчисле, практических занятий илабораторных работ	_	
	Втомчисле, самостоятельная работа обучающихся		-
Разлен3 Систем:	ауправленияиконтролявобластиохраныокружающейсреды	10	
Тема	Содержаниеучебногоматериала	4	OK 01-11,
3.1.Юридичес	· · · · ·	т.	ПК 1.1-6.4
киеи	Источникиэкологическогоправа. Государственная политика и управление вобласти экологии. Экологические		1111 111 017
экономические	правонарушения. Экологические правилаи нормы. Экологические правилаи		
аспектыэколог	обязанности.Юридическая ответственность. Экология и экономика. Экономическое регулирование. Лицензия. Д		
ическихосновп	оговоры.		
риродопользо	Лимиты.Штрафы.Финансирование.		
вания	Втомчисле,практическихзанятийилабораторныхработ	-	
	Втомчисле, самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема	Содержаниеучебногоматериала	6	ОК 01-11,
3.2.Экологичес	Системаэкологическогоконтроляприпроизводствеизделийизполимерныхкомпозитов. Мониторингокружающе		ПК 1.1-6.4
каястандартиз	йсредынапредприятияххимическойпромышленности. Системастандартов. Экологическая		
ация	экспертиза. Экологическая сертификация. Экологический паспорт предприятия.		
ипаспортизаци	Втомчисле,практических занятий и лабораторных работ	4	1
Я	Втомчисле, самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел4.Междун	ародноесотрудничество	2	

Тема 4.1.Государств	Содержаниеучебногоматериала	2	ОК 01-11, ПК 1.1-6.4
енные и общественные организациипо предотвращен июразрушающ ихвоздействий на природу	Международноесотрудничество. Государственные и природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Рольмеждународных организаций в сохранении природных ресурсов, и спользующих сянапредприят иях химической промышленности. Втомчисле, практических занятий и лабораторных работ Втомчисле, самостоятельная работа обучающих сянов в населения в населен	<u>-</u>	
Промежуточная	аттестация	2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИПРОГРАММЫУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Дляреализациипрограммыучебнойдисциплины Экологиядолжныбыть предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет. «Экология», оснащенный оборудованием:

посадочными местами по количеству обучающихся; рабочимместом преподавателя; комплектом учебно-наглядных пособий; итехническимисредствамиобуч ения:

персональнымкомпьютеромслицензионнымпрограммнымобеспечением;

3.2. Информационноеобеспечениереализациипрограммы

Дляреализациипрограммыбиблиотечныйфондобразовательнойорганизациидолжениметь пе чатныеи/илиэлектронныеобразовательные иинформационные ресурсы, рекомендуемых для использования вобразовательном процессе

3.2.1. Печатныеиздания

- 1. Константинов В.М.Экологические основы природопользования. М.: ИЦАкадемия, 2014. 325c.
- 2. Рудский В.В.Основы природопользования. М.: Логос, 2014. 207с.

4.КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатыобучения	Критерии оценки	Методыоценки
Знание Принципы взаимодействия живых организмов и средыобитания; Условияустойчивогосостояния экосистем; Принципы и методы рациональногоприродопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия набиосферу; Методы экологическогорегулирования; Организационные и правовые средства охраныокружающейсреды.	Демонстрирует полноту знанийпо освоенномумат ериалу	Результатывыпол нениятестовогоза дания
Анализировать и прогнозировать экологическиепоследствияразличныхвидовдеятел ьности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенноговоздействия на окружающую среду с учетом спецификиприродно-климатическихусловий; Грамотнореализовыватьнормативноправовыеактыприработес экологической документацией	Полнота ответа, умениепри менять знанияна практике, логично стьизложениямат ерила	Фронтальный опрос