



государственное автономное учреждение
Калининградской области
профессиональная образовательная организация
«КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Эксплуатационные материалы (по видам транспорта)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

Организация-разработчик: государственное автономное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Колледж предпринимательства»

Разработчики:

Оглоблин В.П. - ГАУ КО «Колледж предпринимательства», преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании отделения экономики и транспорта, Протокол № 6 от 30.06.2022 г.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лекций	22
практические занятия	10
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	
Итоговая аттестация в форме	дифференцированного зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «эксплуатационные материалы»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Часть 1. Топливосмазочные материалы.			1
Глава 1 Нефть как сырье для производства топлива и масел	Содержание материала: - химический состав нефти, - методы переработки нефти	2 2 4	2
	Самостоятельная (внеаудиторная) работа:		
Глава 2. Автомобильные бензины	Содержание материала: - требования к качеству автомобильных бензинов	2	2
	-теплота сгорания топлив , испаряемость и фракционный состав	2	
	-нормальное и детонационное горение смеси	2	
	-методы повышения октанового числа	2	
	-коррозионное воздействие бензинов на металл	2	
	-марки бензинов	2	
		2	

	<p>Самостоятельная (внеаудиторная) работа:</p> <p>Закрепление пройденного материала</p> <p>подготовка к практическим занятиям</p>	4	3
	<p>Практические занятия:</p> <p>- очистка топлив и масел.</p> <p>- повышение октанового числа</p>	2	3
		2	3
			3
<p>Глава 3</p> <p>Автомобильные дизельные топлива</p>	<p>Содержание материала:</p> <p>- требование к качеству дизельного топлива</p>	2	2
	<p>- вязкость дизельных топлив</p> <p>- помутнение и застывание дизельных топлив</p> <p>- механические примеси и вода в дизельных топливах</p> <p>- коррозионные свойства дизельных топлив</p> <p>- марки дизельных топлив</p>	2	2
		2	2
		2	
		2	
	<p>Самостоятельная (внеаудиторная) работа:</p> <p>Закрепление пройденного материала</p>	4	3

	подготовка к практическим занятиям	4	
	Практические занятия:		
	Определение примесей в дизельном топливе	2	3
	Определение воды в дизельном топливе	2	3
Глава 4 Газообразные топлива	Содержание материала: в дизельном топливе		
	-требования к качеству газообразных топлив	2	
	-сжиженные и природные сжатые газы	2	2
	-автомобили работающие на сжиженных и природных сжатых газах	2	
	Самостоятельная (внеаудиторная) работа:	4	
Глава 5 Топлива нефтяного происхождения	Содержание материала:		
	-синтетические спирты, метилтретичнобутиловый эфир	2	
	-газовый конденсат и водород	2	2
	Самостоятельная (внеаудиторная) работа:	4	
Глава 6 Смазочные масла	Содержание материала:		
	- маркировки масел и области применения	2	3

<p>Глава 7</p> <p>Пластичные смазки</p>	<p>-основные эксплуатационные свойства смазок</p> <p>Самостоятельная (внеаудиторная) работа:</p> <p>Закрепление пройденного материала</p> <p>подготовка к практическим занятиям</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>	
<p>Глава 8</p> <p>Технические жидкости</p>	<p>Содержание материала</p> <p>- технические жидкости , основные свойства и области применения</p>	<p>2/52</p>	<p>2</p>
	<p>Практические занятия:</p> <p>Проверка качества технических жидкостей</p> <p>Самостоятельная (внеаудиторная) работа:</p>	<p>2</p> <p>4</p>	
	<p style="text-align: center;">Часть 2</p> <p style="text-align: center;">Конструкционно –ремонтные материалы</p>		
<p>Главы</p> <p>11,12,13</p>	<p>Содержание материала</p> <p>-резиновые, лакокрасочные, пластмассы и прочие материалы</p> <p>Самостоятельная (внеаудиторная) работа:</p>	<p>2</p> <p>4</p>	<p>3</p>

	Практические занятия: Работа с резинами ,лаками, клеями. Работа с пластмассами, обивочными и изоляционными материалами	2 2	2
Всего:		48	

Уровень освоения : 1 – ознакомление 2 – выполнение по образцу (репродуктивный) 3 - творческий

