Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления
Технологический колледж
Рабочая программа дисциплины «Автомобильные эксплуатационные материалы»
для студентов специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Аннотация

1. *Краткая характеристика учебной дисциплины, её место в учебно-воспитательном процессе.*

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», на 2-ом году обучения 4 семестр для среднего общего образования и на 3-ем году обучения 6 семестр для основного общего образования.

Учебная дисциплина «Автомобильные эксплуатационные материалы» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин вариативной части по специальности СПО 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

2. *Цели и задачи изучения дисциплины– требования к результатам освоения дисциплины:*

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- в определении качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- замены автомобильных эксплуатационных материалов при выполнении технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- назначение автомобильных эксплуатационных материалов в разных условиях эксплуатации автотранспорта;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать правильное хранение и использование топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- определять факторы, влияющие на экономичное расходование автомобильных эксплуатационных материалов;

3. Рекомендуемое количество часов на освоение дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося —73 часа, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов,
- самостоятельной работы обучающегося – 24 часов.
- консультация – 1 час.

4. Ожидаемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиски использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Технологический колледж

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора по УМР ТК ВСГУТУ
_____ В.В. Пойдонова

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТК ВСГУТУ
_____С.Н.Сахаровский
«25» 03 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Автомобильные эксплуатационные материалы»
для студентов специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

г. Улан-Удэ
2017

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Автомобильные эксплуатационные материалы» разработана на кафедре «Автомобили» ВСГУТУ и является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанный в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальностям 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 383.

Составители:

Алексеев А.В._к.т.н., доцент кафедры «Автомобили»

Дарханов Ж.В. преподаватель кафедры «Автомобили»

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Автомобили».

Зав. кафедрой «Автомобили»  Тихов-Тинников Д.А.

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	10
5.	Кадровое и материально-техническое обеспечение дисциплины	11
6.	Форма и методика проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автомобильные эксплуатационные материалы»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Автомобильные эксплуатационные материалы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации или переподготовки рабочих профессий автослесарь, водитель автомобиля).

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Автомобильные эксплуатационные материалы» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин вариативной части среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

1.3. Цели и задачи изучения дисциплины и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- в определении качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- замены автомобильных эксплуатационных материалов при выполнении технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- назначение автомобильных эксплуатационных материалов в разных условиях эксплуатации автотранспорта;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать правильное хранение и использование топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- определять факторы, влияющие на экономичное расходование автомобильных эксплуатационных материалов;

В процессе освоения общепрофессиональной дисциплины «Автомобильные эксплуатационные материалы» у обучающихся формируются профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

Код	Наименование результата обучения
	Профессиональные компетенции
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
	Общие компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Приниматьрешениявстандартныхинестандартныхситуацияхинестизанихответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиски использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося —73 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов,
- самостоятельной работы обучающегося – 24 часов.
- консультация – 1 час.

1.5. Краткая характеристика учебной дисциплины, её место в учебно-воспитательном процессе.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», реализуется на 2-ом году обучения 4 семестр для среднего общего образования и на 3-ем году обучения 6 семестр для основного общего образования.

1.6. Связь с предыдущими и последующими дисциплинами

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами в процессе изучения общеобразовательных дисциплин «Математика», «Информатика», «Метрология, стандартизация и сертификация» и формирует знания, необходимые для успешного освоения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Автомобильные эксплуатационные материалы»

2.1. Распределение учебного времени дисциплины.

Содержание раздела выполнено в виде выписки из УП. В таблице 2.1 представлена информация по каждой форме обучения о распределении общей трудоемкости обучения в часах по семестрам, видов и объемов учебной работы в часах (лекции (Л)), практические занятия (Пр), о распределении форм СРС – самостоятельной работы студентов, расчетно-графические работы (РГР), контрольные (КР) и другие работы), а также форм ПА – промежуточной аттестации студентов по дисциплине(экзамен (Э), дифференцированный зачет (ДЗ), зачет (З), индивидуальное задание (ИЗ) другие формы контроля):

Таблица 2.1 – Распределение учебного времени дисциплины «Автомобильные эксплуатационные материалы»

	для среднего общего образования								
Форма обучения	Семестр и его продолжительность (нед.)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ						Форм СРС	Форм ПА - аттестация
		Максимальная нагрузка (час)	В том числе						
			На аудиторные занятия (час)			консул	на СРС (час)		
			Всего (час)	В том числе					
				Л (час)	Пр (час)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очная	2 год, 4 семестр 16 недель	73	48	32	16	1	24	КР	Э

	для основного общего образования								
Форма обучения	Семестр и его продолжительность (нед.)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ						Форм СРС	Форм ПА - аттестация
		Максимальная нагрузка (час)	В том числе						
			На аудиторные занятия (час)			консул	на СРС (час)		
			Всего (час)	В том числе					
				Л (час)	Пр (час)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очная	3 год, 6 семестр 16 недель	73	48	32	16	1	24	КР	Э

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 2.2

	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) *(если предусмотрены)*	Объем часов для очной формы обучения	Уровень освоения	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
Раздел 1. Автомобильные топлива		13		
Тема 1.1 Общие сведения о топливах	*Содержание учебного материала:*	*1*	*1*	ОК1-ОК-9
	1 История создание. Применение.	1		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1.5		
	1 Подготовка к лекционным занятиям	1		
	2 Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 1.2 Автомобильные бензины	*Содержание учебного материала:*	*4*	*1,2*	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ОК1-ОК-6
	1 Основные требования предъявляемые к бензинам	2		
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)	*2*		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1.5		
	1 Подготовка к лекционным занятиям	1		
	2 Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 1.3 Автомобильные дизельные топлива	*Содержание учебного материала:*	*4*	*1,2*	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ОК1-ОК-6
	1 Основные требования предъявляемые к дизельным топливам	2		
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)	*2*		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1.5		
	1 Подготовка к лекционным занятиям	1		
	2 Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 1.4	*Содержание учебного материала:*	*4*	*1,2*	

Альтернативные топлива	1	Виды альтернативных топлив. Основные требования предъявляемые к альтернативным видам топлив.	2		ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ОК1-ОК-6
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)		*2*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1		
	2	Подготовка к контрольной работе	0.5		
Раздел 2. Автомобильные смазочные материалы			10		
Тема 2.1 Общие сведения об автомобильных смазочных материалах	*Содержание учебного материала:*		*2*	1,2	ОК1-ОК-9, ПК.2.1, ПК.2.2
	1	Способы получение смазочных материалов. Свойства			
	Практические занятия				
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			
Тема 2.2 Масла для двигателей	*Содержание учебного материала:*		*3*	1,2	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ОК1-ОК-6
	1	Основные требования, предъявляемые к маслам для двигателей. Виды масел.			
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			
Тема 2.3 Трансмиссионные и гидравлические масла	*Содержание учебного материала:*		*2*	1,2	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ОК1-ОК-6
	1	Основные требования, предъявляемые к трансмиссионным и гидравлическим маслам. Виды масел.			
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)				
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			

	2	Подготовка к контрольной работе			
Тема 2.4 Автомобильные пластичные смазки	*Содержание учебного материала:*		*3*	1,2	ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3, ОК1-ОК-6
	1	Основные требования, предъявляемые к пластическим смазкам. Виды масел.			
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			
Раздел 3. Автомобильные специальные жидкости			6		
Тема 3.1 Жидкости для системы охлаждения	*Содержание учебного материала:*		*3*	1,2	ОК1-ОК3, ПК2.1
	1	Основные требования, предъявляемые к жидкостям для систем охлаждения. Виды жидкостей.			
	Практические занятия		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	1		
	2	Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 3.2 Жидкости для гидравлических систем	*Содержание учебного материала:*		*3*	1,2	ОК1-ОК3, ПК2.1
	1	Основные требования, предъявляемые к жидкостям для гидравлических систем. Виды жидкостей.			
	Практические занятия		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1.5		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			
Раздел 4. Организация рационального применения топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте			7		
Тема 4.1	*Содержание учебного материала:*		*2*	1,2	

Управление расходом топлива и смазочных материалов	1	Управление эксплуатационными материалами при выполнении технического обслуживания и ремонта.			ОК1-ОК4, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3
	Практические занятия (с применением интерактивных форм)		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			
Тема 4.2 Экономия топлива и смазочных материалов	*Содержание учебного материала:*		*2*	1,2	ОК1-ОК4, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3
	1	Экономия эксплуатационных материалов при выполнении технического обслуживания и ремонта.			
	Практические занятия				
	Самостоятельная работа обучающихся:		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			
Тема 4.3 Качество топлива и смазочных материалов, эффективность их использования	*Содержание учебного материала:*		*3*	1,2	ОК1-ОК4, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3
	1	Способы повышения качеств топлив и смазочных материалов.			
	Практические занятия		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0.5		
	2	Подготовка к контрольной работе №2	0.5		
Раздел 5. Конструкционно-ремонтные материалы			6		
Тема 5.1 Лакокрасочные и защитные материалы	*Содержание учебного материала:*		*2*	1,2	ОК1-ОК4, ПК.2.1, ПК.2.2
	1	Основные требования, предъявляемые к лакокрасочным материалам. Виды лакокрасочных материалов .			
	Практические занятия		*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям			
	2	Подготовка к контрольной работе			

Тема 5.2 Резиновые материалы	*Содержание учебного материала:*	*2*	1,2	ОК1-ОК4, ПК.2.1, ПК.2.2
	1 Основные требования, предъявляемые к резиновым материалам. Виды материалов.			
	Практические занятия	*1*		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1		
	1 Подготовка к лекционным занятиям	0.5		
	2 Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 5.3 Уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи	*Содержание учебного материала:*	*2*	1	ОК1-ОК4, ПК.2.1, ПК.2.2
	1 Основные требования, предъявляемые к уплотнительным, обивочным и др. материалам. Виды материалов.	2		
	Практические занятия			
	Самостоятельная работа обучающихся:	1		
	1 Подготовка к лекционным занятиям	0.5		
	2 Подготовка к контрольной работе	0.5		
Раздел 6. Техника безопасности и охрана окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов		6		
Тема 6.1 Токсичность и огнестойкость автомобильных эксплуатационных материалов	*Содержание учебного материала:*	*4*	*1,2*	ОК1-ОК3, ПК1.1-ПК1.3
	1	2		
	Практические занятия	*2*		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1		
	1 Подготовка к лекционным занятиям	0.5		
	2 Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 6.2 Техника безопасности при работе с эксплуатационными материалами	*Содержание учебного материала:*	*1*		ПК 2.3, ОК1-ОК4
	1 Основные требования предъявляемые к эксплуатационным материалам при работе.	1		
	Практические занятия			

	Самостоятельная работа обучающихся:		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0.5		
	2	Подготовка к контрольной работе	0.5		
Тема 6.3 Охрана окружающей среды	*Содержание учебного материала:*		*1*	*1*	ПК 2.3, ОК1-ОК4
	1	Основные экологические требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам.	1		
	Практические занятия				
	Самостоятельная работа обучающихся:		1		
	1	Подготовка к лекционным занятиям	0.5		
	2	Подготовка к контрольной работе	0.5		
		Всего:	*73*		
		Теоретического обучения	*32*		
		Практических занятий	*16*		
		Самостоятельной работы	*24*		
		Консультация	*1*		

Для характеристики уровня усвоения учебного материала используются следующие обозначения:
1.- ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2.- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа студентов (СРС) – это планируемая учебная и научная работа, выполняемая по заданию преподавателя под его методическим и научным руководством.

СРС по данной дисциплине включает:

- подготовку к аудиторным занятиям (проработка пройденного учебного материала по конспектам, рекомендованной преподавателем учебной и научной литературе; изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку;
- подготовка к практическим занятиям (решение домашних заданий (задач, упражнений и т.п.));
- выполнение индивидуальных самостоятельных творческих работ и заданий (реферат, расчетно-графическая работа, контрольная работа).

Распределение бюджета времени на выполнение индивидуальных СРС представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Учебно-методическая (технологическая) карта СРС

Но	ФО	Ко	Об	Ре	Фо
Раз	О	Под			Сам
Раз	О	Под			Сам
Раз	О	Под			Сам
Раз д	О	Под м			Сам о
Раз д	О	Под м			Сам о
Раз д	О	Под м			Сам о

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМАМ КОНТРОЛЯ)

Таблица 5.1 – Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Автомобильные эксплуатационные материалы» учебно-методическими материалами.

Код и наименование специальности	Учебно-методический материал		Количество экземпляров	
	№№	Наименование	Всего	На 1 обучающегося, приведенного к оч. Ф
23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»	**Основная литература**			
	1	Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта". "Механизация сельского хозяйства" / Н. Б. Кириченко. - 6-е изд., стер. - Москва: Издательский центр "Академия", 2014. - 204, [1] с. : рис., табл.; 21 см. - (Среднее профессиональное образование) 2000 экз. (Шифр -518875)	10	100%
	2	Вербицкий, В.В. Эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Вербицкий, В.С. Курасов, А.Б. Шепелев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 76 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102212.	1	
	Дополнительная литература			
	4	Эксплуатационные материалы : метод. указания / Ю.В. Гуськов, А.П. Уханов, О.А. Царев .— Пенза : РИО ПГСХА, 2012 .— 94 с. https://rucont.ru/efd/199712	1	100%
	Справочно-библиографические издания			
	5	Васильева, Лариса Степановна. Краткий справочник по автомобильным эксплуатационным материалам: научное издание / Л.С. Васильева. - М: Транспорт, 1992. - 118 с.	13	100%
	Периодические издания:			
	6	Журнал автомобильных инженеров - http://www.aae-press.ru/index.htm	1	100%
	7	Elibrary.ru – каталог журналов - Ежегодный научно-технический журнал «Автомобильный транспорт дальнего востока» Издательство: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего	1	

		образования "Тихоокеанский государственный университет".[Электронный ресурс]		
	8	Elibrary.ru – каталог журналов - Ежемесячный научно-технический журнал «Вестник иркутского государственного технического университета». Издательство: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет". [Электронный ресурс]	1	100%

5. КАДРОВОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих обеспечение профессионального модуля

Реализация программы реализуется педагогическими кадрами, имеющими высшее профильное образование. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в три года.

Материально-техническое обеспечение

Реализация программы осуществляется в учебном кабинете «Техническое обслуживание автомобилей и ремонт автомобилей» и лаборатории «автомобильных эксплуатационных материалов»

В таблице 6.1 представлены ресурсы кафедры «Автомобили», которые должны быть использованы для полноценного изучения дисциплины.

Таблица 6.1

Используемые специализированные аудитории и лаборатории		Перечень оборудования и систем	
№	Наименование	№№ п/п	Наименование
1	кабинет «Техническое обслуживание автомобилей и ремонт автомобилей»	1 2	Специализированная мебель(учебная); методические пособия;
2	Лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов	1 2 3	Специализированная мебель(учебная); методические пособия; лабораторное оборудование;

6. ФОРМА И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
УМЕТЬ:	
Организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей с использованием автомобильных эксплуатационных материалов;	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ; Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося с использованием интерактивной формы проведения занятий;
Выполнять подбор автомобильных эксплуатационных материалов при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ; Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося с использованием интерактивной формы проведения занятий;
Проводить контроль качества используемых автомобильных эксплуатационных материалов при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ;
Пользоваться различными источниками информации, включая электронные ресурсы.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося с использованием интерактивной формы проведения занятий в процессе освоения образовательной программы
Применить математические методы при определении свойств и качества применяемых автомобильных эксплуатационных материалов.	Оценка деятельности студентов во время выполнения практических работ. Экспертная оценка умений во время производственной практики.

Применить современные методы и способы в области определения свойств и качества применяемых автомобильных эксплуатационных материалов на автотранспорте.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося с использованием интерактивной формы проведения занятий в процессе освоения образовательной
ЗНАТЬ:	
Основные требования предъявляемые к автомобильным эксплуатационным материалам.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося с использованием интерактивной формы проведения занятий в процессе освоения образовательной
Методы и способы решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области применения автомобильных эксплуатационных материалов на автотранспорте.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося с использованием интерактивной формы проведения занятий в процессе освоения образовательной
Нормативные значения для основных видов автомобильных эксплуатационных материалов	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ;
Методы организации безопасного ведения работ при проведении ремонта автомобилей с использованием автомобильных эксплуатационных материалов;	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ;
Методы и способы определения качества использованных автомобильных эксплуатационных материалов при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ;