

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)/ практике Б1.В.14

индекс и наименование дисциплины (модуля)

Эксплуатационные материалы транспортно-технологических машин и
КОМПЛЕКСОВ

или практики (на русском языке) в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

код и наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль)

23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

код и наименование направленности (профиля)

1 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с результатами обучения по дисциплине (модулю), практики и оценочными средствами

Семестр	Код и содержание индикатора компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства
ПК 2. Способность обеспечивать требуемый уровень материально – технического обеспечения			
5	ПК 2.1. Материальное обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта	Знает способы материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта	Реферат, эссе, проверочное задание
5	ПК 2.2. Учет движения запасных частей и материалов, используемых при техническом обслуживании и ремонте	Умеет учитывать движение запасных частей и материалов, используемых при техническом обслуживании и ремонте	Реферат, эссе, проверочное задание

2 Типовые оценочные средства или иные материалы, с описанием шкал оценивания и методическими материалами, определяющими процедуру проведения и оценивания достижения результатов обучения

Материалы для оценивания	Шкалы оценивания,	Методические материалы с описанием процедуры проведения оценочного мероприятия
<p>1. Предмет учебной дисциплины. Основные группы автомобильных эксплуатационных материалов.</p> <p>2. Нефть, как основное сырье для производства топливно-смазочных материалов, ее физические свойства и химический состав.</p> <p>3. Алкановые углеводороды (парафины), входящие в состав нефти.</p> <p>4. Нафтеновые углеводороды (цикланы), входящие в состав нефти.</p> <p>5. Ароматические углеводороды (арены), входящие в состав нефти.</p> <p>6. Непредельные углеводороды в составе нефти.</p> <p>7. Сернистые соединения в составе нефти.</p> <p>8. Кислородные и азотистые соединения в составе нефти.</p> <p>9. Смолисто-асфальтовые вещества в составе нефти</p> <p>10. Азотистые соединения в составе нефти.</p> <p>11. Прямая перегонка нефти. Устройство и работа ректификационной колонны.</p> <p>12. Вторичная переработка нефти: крекинг, коксование, синтезирование.</p> <p>13. Очистка топливных дистиллятов.</p> <p>14. Товарное топливо. Присадки к топливным дис-</p>	<p>«зачтено» выставляется обучающемуся, если в ответе верно изложено не менее 50 % материала и не допущено существенных неточностей; «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части (бо-</p>	<p>Представлен примерный перечень проверочных заданий закрытого типа. От обучающегося требуется представить ответ на задание, при этом проверяется ход решения. В проверочных заданиях предлагается 3 вопроса. Проверочное задание может строиться как на теоретическом, так и на практическом материале. Реализуется в письменном или электронном виде. Также допускается уточняющее собеседование по данному заданию. Реферат - это самостоятельная работа студента, содержащая краткое изложение основной информации одного или</p>

<p>тилляторам.</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Получение масел на основе нефтепродуктов. 16. Физико-химические основы сгорания топлива в двигателе. 17. Теплота сгорания топлив. 18. Карбюраторные свойства автомобильных бензинов: плотность, вязкость, поверхностное натяжение, испаряемость, низкотемпературные свойства. 19. Нормальное и детонационное сгорание бензина в двигателе. 20. Оценка детонационной стойкости бензинов. 21. Антidetонаторы. 22. Экологические требования к бензинам. 23. Ассортимент бензинов. 24. Особенности дизельных двигателей, требования к дизельным топливам. 25. Низкотемпературные свойства дизельных топлив. 26. Эксплуатационные свойства дизельных топлив. 27. Горение дизельных топлив. 28. Свойства дизельных топлив, влияющие на образование отложений в двигателе. 29. Огнеопасность дизельных топлив. 30. Экологические требования к дизельным топливам. 31. Присадки к дизельным топливам. 32. Ассортимент дизельных топлив. 33. Газообразное углеводородное топливо автомобильных двигателей, 34. Газ нефтяной сжиженный. 35. Компримированный природный газ. 36. Нетрадиционные моторные топлива. 37. Смазочные материалы, их назначение. 38. Функции моторных масел и требования к ним. 39. Вязкостные и низкотемпературные свойства моторных масел. Индекс вязкости. 40. Противоизносные и моющие свойства, стабильность моторных масел. Отложения в двигателе. 41. Защитные и коррозионные свойства масел. 42. Классификация моторных масел. 43. Синтетические моторные масла. 44. Трансмиссионные масла, их функции. Предъявляемые к маслам требования. 45. Основные эксплуатационные свойства трансмиссионных масел. 46. Классификация и ассортимент трансмиссионных масел. 47. Масла для гидромеханических передач автомобилей. 48. Масла специального назначения: для гидрав- 	<p>лее 50 %) программного материала и допускает существенные ошибки.</p>	<p>нескольких первоисточников на основе их смысловой переработки, представленная в виде текстового документа. Эссе - это самостоятельное рассуждение студента на профессиональную тематику, представленное в виде текстового документа. Реферат (эссе) выполняется в объеме 10 - 15 страниц машинописного текста, оформленного в соответствии с СТУ 7.5-07-2021 СТАНДАРТ УНИВЕРСИТЕТА Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности. Задание выдается студенту на первом практическом занятии. Защита реферата (эссе) проводится публично.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>лических систем, промышленные, компрессорные, вакуумные, трансформаторные, приборные.</p> <p>49. Пластичные смазки, их назначение и состав.</p> <p>50. Основные характеристики пластичных смазок: предел прочности, вязкость, коллоидная стабильность, температура каплепадения, механическая стабильность, консистентность.</p> <p>51. Охлаждающие жидкости.</p> <p>52. Тормозные жидкости.</p> <p>53. Амортизаторные жидкости.</p> <p>54. Пусковые жидкости.</p> <p>55. Клеящие материалы.</p> <p>56. Резины.</p> <p>57. Уплотнительные материалы</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Разработчик _____ **Васильев В.А.**

Подпись, ФИО