

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.О.21

индекс и наименование дисциплины (модуля)

Электрооборудование и электротехника 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 8. Способность планировать и осуществлять монтаж и наладку транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
5	ПК 8.1. Планирование работ по вводу машин и оборудования в эксплуатацию	Умеет планировать работы по вводу машин и оборудования в эксплуатацию	Реферат, эссе, проверочное задание
5	ПК 8.2. Проведение монтажно-наладочных работ в соответствии с планом	Умеет проводить монтажно-наладочные работы в соответствии с планом	Реферат, эссе, проверочное задание
5	ПК 8.3. Проведение приемо-сдаточных работ в соответствии с планом	Умеет проводить приемо-сдаточные работы в соответствии с планом	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
<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация систем электрооборудования транспортно-технологических машин и комплексов. 2. Условия эксплуатации электрооборудования транспортно-технологических машин и комплексов. 3. Основные технические требования к электрооборудованию транспортно-технологических машин и комплексов. 4. Схемы систем электроснабжения транспортно-технологических машин и комплексов. 5. Назначение и условия эксплуатации аккумуляторных батарей. 6. Требования к стартерным аккумуляторным батареям. 7. Принцип работы свинцового аккумулятора. 8. Конструкции аккумуляторных батарей. 9. Характеристики аккумуляторных батарей. (ЭДС, напряжение, внутреннее сопротивление, Вольт-амперные характеристики, мощность, емкость, энергия, саморазряд батареи). 10. Принцип работы автомобильных вентильных 	<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 зна-</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 из-</p>

<p>генераторов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Конструкция генератора (с клювообразным ротором, бесщеточного). 12. Выпрямительный узел генератора. 13. Характеристики вентильных генераторов. 14. Регуляторы напряжения (принцип работы, вибрационные регуляторы, контактно-транзисторные регуляторы). 15. Пусковые качества автомобильных двигателей. 16. Особенности систем электростартерного пуска. 17. Особенности работы электростартеров и требования к ним. 18. Устройство электростартеров (корпус стартера, полюсы, обмотка возбуждения, якорь стартера, коллекторы, щетки, щеткодержатели, крышки, подшипники, тяговые электромагнитные реле, механизмы привода стартеров). 19. Характеристики электростартеров. 20. Схемы управления электростартерами. 21. Устройства для облегчения пуска двигателя при низких температурах (свечи накаливания, свечи подогрева воздуха во впускном трубопроводе, электрофакельные подогреватели воздуха, устройства для подачи пусковой жидкости, электрические подогреватели, предпусковые подогреватели). 22. Назначение систем зажигания. 23. Требования к системам зажигания. 24. Принцип работы систем зажигания. 25. Контактная система зажигания. 26. Контакт-транзисторная система зажигания. 27. Элементы систем зажигания (катушка зажигания, распределитель зажигания, свечи зажигания, высоковольтные провода). 28. Системы освещения. 29. Системы звуковой сигнализации. 30. Системы световой сигнализации. 	<p>чительной части (более 50 %) программного материала и допускает существенные ошибки.</p>	<p>ложение основной информации одного или 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</p> <p>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>
---	---	---

Разработчик _____

Васильев В.А.

Подпись, ФИО