

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.06

*индекс и наименование дисциплины (модуля)*

Технологические процессы на предприятиях автотранспортного комплекса

*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)

23.03.03.01 Автомобили и автомобильное хозяйство

*код и наименование направленности (профиля)*

Абакан 2023

**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-16 способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
9	ПК-16.1 способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает методы освоения технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Экзаменационные билеты
ПК-30 способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов			
9	ПК-30.1 способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	Умеет составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	Экзаменационные билеты
ПК-40 способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
9	ПК-40.1 способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Умеет определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Экзаменационные билеты
ПК-42 способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики			

9	ПК-42.1 способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Умеет использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Экзаменационные билеты
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

**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>Перечень вопросов, выносимых на экзамен, включенных в экзаменационные билеты.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планово-предупредительная система технического обслуживания (ТО) и ремонта.</li> <li>2. Производственный процесс и его элементы (пропорциональность, непрерывность, ритмичность).</li> <li>3. Технологический процесс ТО и ремонта. Типовая схема технологического процесса АТП и СТО.</li> <li>4. Назначение, классификация гаражного оборудования и требования, предъявляемые к нему.</li> <li>5. Эксплуатационно-техническая документация (руководящие и регламентные документы, формы технической документации).</li> <li>6. Формы организации труда ремонтно-обслуживающего персонала (специализированные и комплексные бригады).</li> <li>7. Рабочие места, рабочие посты.</li> <li>8. Нормативы трудоёмкости. Виды норм трудоёмкости, способы их определения. Расчёт нормы трудоёмкости операции.</li> <li>9. Технологические карты, их разновидности. Система пиктограмм.</li> <li>10. Исходный материал и порядок разработки технологических карт.</li> <li>11. Аттестация рабочих мест.</li> <li>12. Классификация диагностирования по организации, по структуре, по периодичности проведения. Виды плановой диагностики: Д – 1, Д – 2, Др, Дк, Дз.</li> </ol>	<p>По итогам изучения дисциплины выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).</p>	<p>Аттестация проводится в виде экзамена с оценкой. Фонд оценочных средств представлен в виде перечня вопросов, выносимых на экзамен, включенных в экзаменационные билеты.</p> <p>Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограничением возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.</p> <p>Для лиц с нарушениями зрения - в форме электронного документа.</p> <p>Для лиц с нарушениями слуха - в форме электронного документа.</p> <p>Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата - в печатной форме и в форме электронного документа.</p>

<p>13. Система технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР), требования, предъявляемые к ней и оценка её эффективности. Основы системы: структура и нормативы.</p> <p>14. Методы группировки операций по видам ТО.</p> <p>15. Ежедневное обслуживание (ЕО), перечень операций, четыре группы операций.</p> <p>16. Порядок осмотра технического состояния автомобиля на контрольно-техническом пункте (КТП).</p> <p>17. Планирование постановки автомобиля на ТО, периодичность ТО и методы её определения.</p> <p>18. Методы ТО автомобилей (единичный и поточный).</p> <p>19. Методы организации и управления производством: метод комплексных бригад.</p> <p>20. Методы организации и управления производством: метод специализированных бригад.</p> <p>21. Методы организации и управления производством: агрегатно-участковый метод.</p> <p>22. Классификация операций ТО – 1.</p> <p>23. Классификация операций ТО – 2.</p> <p>24. Принципиальная схема организации ТО и ТР автомобилей с применением диагностирования.</p> <p>25. Типовой процесс ТО – 1 с диагностированием Д – 1.</p> <p>26. Типовой процесс ТО – 2 с диагностированием Д – 1 и Д – 2.</p> <p>27. Выбор методов организации диагностики для АТП: оценка влияния мощности предприятия и годового пробега.</p> <p>28. Номограмма выбора методов организации диагностики.</p> <p>29. Планировка участков ТО с диагностикой.</p> <p>30. Текущий ремонт (ТР), его цели. Качество ТР. Схема формирования работ ТР на АТП.</p> <p>31. Производственно-цеховые работы ТР.</p> <p>32. Организация ТР подвижного состава: схема технологического процесса ТР, методы ТР (агрегатный и индивидуальный).</p> <p>33. Оптимизация технологического процесса ТО и ТР, структура взаимосвязи зон ТО и ТР.</p>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Разработчик \_\_\_\_\_

Васильев В.А.

Подпись, ФИО