

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30.55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dca0aee73cee1e5e09c1d5873fc7497ba8

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов *(наименование дисциплины(модуля))*

Направление подготовки / специальность

23.05.03 Подвижной состав железных дорог
(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Локомотивы
(наименование)

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов
ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов
ПК - 5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Обучающийся знает: особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Тесты в ЭИОС СамГУПС
	Обучающийся умеет: пояснить особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Задания МУ к практическим работам
	Обучающийся владеет: методами пояснения особенностями эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Задания МУ к практическим работам
ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов	Обучающийся знает: инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства	Тесты в ЭИОС СамГУПС
	Обучающийся умеет: координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов	Задания МУ к практическим работам
	Обучающийся владеет: технологией производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-техническими и руководящими документами по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов	Задания МУ к практическим работам
5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	Обучающийся знает: нормативную документацию методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	Задания МУ к практическим работам
	Обучающийся умеет: применять нормативную документацию методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	Задания МУ к практическим работам
	Обучающийся владеет: навыками применения нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	Задания МУ к практическим работам

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в одной из следующих форм:

1) выполнение заданий в ЭИОС СамГУПС (выполнение тестов);

2) собеседование (ответ, комментарии по выполненным заданиям из МУ).

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Обучающийся знает: особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов
Виды, типы, модели тягового подвижного состава и их назначение	
ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов	Обучающийся знает: инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства
Основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства	
5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	Обучающийся знает: нормативную документацию методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов
Методические материалы по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Обучающийся умеет: пояснить особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов
Определить виды, модели и назначение тягового и нетягового подвижного состава	
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Обучающийся владеет: методами пояснения особенностями эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов
Определить и дать оценку основным технико-экономическим показателям подвижного состава различного типа	

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

<p>ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов</p>	<p>Обучающийся умеет: координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов</p>
<p>Нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов</p>	
<p>ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов</p>	<p>Обучающийся владеет: технологией производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-техническими и руководящими документами по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов</p>
<p>Схематично изобразить план участка производства по ремонту локомотивов</p>	
<p>5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов</p>	<p>Обучающийся умеет: применять нормативную документацию методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов</p>
<p>Сформулировать основные принципы действия локомотивных бригад во внештатных ситуациях</p>	
<p>5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов</p>	<p>Обучающийся владеет: навыками применения нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов</p>
<p>Классификация повреждения деталей локомотивов в эксплуатации. Виды трения и изнашивания.</p>	

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

1. Аналитический метод решения уравнения движения поезда.
2. Расчет массы состава.
3. Проверка массы состава по длине станционных путей.
4. Проверка массы состава по преодолению уклонов крутизной более расчетной.
5. Графический метод решения уравнения движения поезда.

6. Основные положения по техническому обслуживанию локомотивов. Термины и определения.
7. Система технического обслуживания локомотивов
8. Краткая история развития системы технического обслуживания локомотивов в нашей стране.
9. Методы и средства технической диагностики локомотивов в эксплуатации.
10. Основная нормативно-техническая документация, применяемая при техническом обслуживании локомотивов.
11. Классификация повреждения деталей локомотивов в эксплуатации. Виды трения и изнашивания.
12. Коэффициент сцепления и методы его оценки.
13. Тяговая характеристика локомотива.
14. Определить вес состава по выбранному расчетному подъему.
15. Порядок полного опробования автотормозов в эксплуатации.
16. Порядок сокращенного опробования автотормозов в эксплуатации.
17. Перечислите виды дефектов колесных пар по кругу катания, возникающих в эксплуатации у локомотивов.
18. Технологический процесс выполнения технического обслуживания локомотивов в объеме ТО-1.
19. Технологический процесс выполнения технического обслуживания локомотивов в объеме ТО-2.
20. Технологический процесс выполнения технического обслуживания локомотивов в объеме ТО-3.
21. Технологический процесс выполнения технического обслуживания локомотивов в объеме ТО-4.
22. Технологический процесс выполнения текущего ремонта локомотивов в объеме ТР-1.
23. Технологический процесс выполнения текущего ремонта локомотивов в объеме ТР-2.
24. Технологический процесс выполнения текущего ремонта локомотивов в объеме ТР-3.
25. Технологический процесс выполнения среднего ремонта локомотивов.
26. Технологический процесс выполнения капитального ремонта локомотивов.
27. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей локомотивов.
28. Технология обточка колесных пар без выкатки из-под локомотива.
29. Порядок действий локомотивной бригады при возникновении внестатной ситуации.
30. Отказы локомотивов в эксплуатации. Причины возникновения и методы устранения.

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 – 90% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – 89 – 76% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75–60 % от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее 60% от общего объёма заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Зачтено»:

- ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.
- ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.
- ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Не зачтено» – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*
- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*
- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

Экспертный лист
оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине «Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов»

по направлению подготовки/специальности

23.05.03 Подвижной состав железных дорог
шифр и наименование направления подготовки/специальности

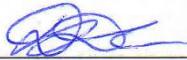
Локомотивы
профиль / специализация

Специалист
квалификация выпускника

1. Формальное оценивание			
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:			
– титульный лист	+		
– пояснительная записка	+		
– типовые оценочные материалы	+		
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания	+		
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы	+		
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы	+		
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)	+		
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций	+		

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, заведующий кафедрой технической эксплуатации и ремонта автомобилей Оренбургского государственного университета, канд.техн.наук, доцент


/ Дрючин Д.А.