

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 23.06.2025 11:07:28
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Приложение
к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Локомотивное хозяйство

(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.

Формы промежуточной аттестации:

очная форма обучения – зачёт (9 семестр);

заочная форма обучения – зачёт (5 курс).

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-2: Способен определять технологии, способы, объемы выполнения работ, связанных с эксплуатацией, производством, ремонтом и техническим обслуживанием локомотивов	ПК-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов 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-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов	Обучающийся знает: Назначение и классификацию тягового подвижного состава. Инфраструктуру локомотивного хозяйства, функции и организация работы подразделений.	Примеры тестовых вопросов (1.1 – 1.10) Вопросы (2.1 – 2.5) Примеры тестовых вопросов (3.1 – 3.10) Вопросы (4.1 – 4.5)
	Обучающийся умеет: Определять содержание локомотивного парка в эксплуатации и ремонте. Организовывать эксплуатацию локомотивов и локомотивных бригад.	Задания (5.1 – 5.5). Задания (7.1 – 7.5).
	Обучающийся владеет: Методами расчета распределения локомотивного парка. Навыками выполнения работы работниками локомотивных бригад	Задания (6.1-6.5). Задания (8.1-8.3).

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

1) собеседование;

2) выполнение и/или размещение заданий в ЭИОС университета.

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-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов	Обучающийся знает: Назначение и классификацию тягового подвижного состава.
Тестирование по дисциплине проводится с использованием тестов на бумажном носителе или ресурсов электронной образовательной среды «Moodle» (режим доступа: http://do.samgups.ru/moodle/).	
Примеры тестовых вопросов (Зачет):	
1.1 Какие локомотивы относятся к эксплуатируемому парку:	
а) на ремонте б) на ТО-2 в) на ТО-11.	
1.2 Какие локомотивы не относятся к эксплуатируемому парку:	
а) на ТО-1 б) на ТО-2 в) на обкатке (опытной поездке) после ремонта г) на ТО-4	
1.3. Какие методы классификации существуют	
а) по принадлежности локомотивов б) по характеру использования в) по характеру выполняемой работы и видов движения г) по грузоподъемности	
1.4 Чем занимаются передаточные локомотивы	
а) передачей групп вагонов или поездов с одной станции железнодорожного узла на другую, между близлежащими сортировочными станциями б) передачей групп вагонов или поездов с граничной станции дороги на граничную станцию соседней дороги в) передачей групп вагонов или поездов с предприятий на путях необщего пользования на сортировочную станцию путей общего пользования	
1.5 Чем занимаются локомотивы, занятые на хозяйственной работе	
а) перевозят грузы для нужд железнодорожного транспорта б) работают на предприятиях различных отраслей (добыча угля, металлургия и т.д.) в) выполняют работу с путевыми машинами.	
1.6 К какому виду движения относятся локомотивы, выполняющие вспомогательную работу, следующие в двойной тяге, одиночном следовании и ожидающие работу	
а) к диспетчерскому движению б) эти локомотивы никак не классифицируются по виду движения, их классификация начинается только в том случае если они сами выполняют основную работу в) к тому виду движения, к которому относится выполняемая ими работа	
1.7 Сколько типов баз запаса существует	
а) 1 б) 2 в) 3	
1.8 Локомотив, находящийся на обкатке на линии в процессе ремонта относится к	
а) эксплуатируемому парку б) неэксплуатируемому парку в) к вспомогательному парку	
1.9 Что такое инвентарный парк	
а) все приписанные к эксплуатационному депо локомотивы и другой подвижной состав б) все локомотивы эксплуатационного депо, станочный парк и стенды для проверки узлов и агрегатов эксплуатационного и сервисного депо	

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.

в) весь станочный парк сервисного депо и локомотивы, занятые на работе в сервисном депо

1.10 Технические характеристики локомотива включают в себя

- а) тяговые свойства
- б) эксплуатационные свойства
- в) экономические свойства

Примеры вопросов для проведения зачета

- 2.1. Тяговые характеристики локомотивов
- 2.2. Классификация и распределение локомотивов.
- 2.3. Базы запаса локомотивов.
- 2.4. Эксплуатационные характеристики локомотивов
- 2.5. Экономические характеристики локомотивов

ПК-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов

Обучающийся знает: Инфраструктуру локомотивного хозяйства, функции и организация работы подразделений.

Тестирование по дисциплине проводится с использованием тестов на бумажном носителе или ресурсов электронной образовательной среды «Moodle» (режим доступа: <http://do.samgups.ru/moodle/>).

Примеры тестовых вопросов (Зачет):

3.1 Сколько существует основных видов систем ремонта:

- а) 2
- б) 3
- в) 4

3.2 От чего напрямую зависит программа ремонта грузовых локомотивов при ее расчете:

- а) от годового пробега
- б) от количества локомотивов
- в) от производственных мощностей депо

3.3 Система ремонта по техническому состоянию это:

- а) ТО или ТР выполняемое с периодичностью и в объеме, установленными в нормативно-технической документации или эксплуатационном документе, независимо от технического состояния изделия в момент начала технического обслуживания
- б) ТО или ТР, при котором контроль технического состояния выполняется с установленными в нормативно-технической или эксплуатационной документации периодичностью и объемом, а объем остальных операций определяется техническим состоянием изделия в момент начала технического обслуживания
- в) ТО или ТР, при котором контроль технического состояния выполняется с периодичностью и объемом, установленными в нормативно-технической документации, а объем и момент начала ремонта определяется техническим состоянием средства.

3.4 Сколько видов технического обслуживания существует:

- а) 3
- б) 4
- в) 5

3.5 Признаки планово-предупредительной системы ремонта:

- а) чередование ремонтов разной сложности и их повторяемость
- б) низкий коэффициент неисправности локомотивов
- в) проведение ремонта после фиксированного пробега или времени работы
- г) фиксированный объем ремонтных работ

3.6 Чему равен бюджет времени локомотива?

- а) 20
- б) 24
- г) 30
- д) 48

3.7 Какой показатель не относится к качественным?

- а) коэффициент потребности в локомотивах
- б) бюджет времени
- в) производительность локомотива
- г) перевозочная работа

3.8 В каких случаях применяется индексный метод определения количества локомотивных бригад:

- а) при значительной сезонной неравномерности загрузки бригад по месяцам
- б) при изменении планируемых объемов работы и основных показателей использования локомотивов
- в) при невозможности определить количество локомотивных бригад другими способами

3.9 Какие из приведенных ниже способов определения количества локомотивных бригад графические:

- а) индексный
- б) по графику движения поездов
- в) метод ДИИТа
- г) метод прошлых годовых выдач

3.10 Чем не занимается локомотивный диспетчер:

- а) проверкой режима работы и отдыха локомотивных бригад
- б) выдачей локомотивов под поезда
- в) предотвращением эксплуатации локомотивов на незакрепленных участках
- г) контролем выполнения графика движения поездов

Примеры вопросов для проведения зачета

- 4.1. Из чего состоит передача переменного тока?
- 4.2. Из чего состоит передача постоянного тока?
- 4.3. Из чего состоит передача переменного-постоянного тока?
- 4.4. Способы управления частотой вращения ротора ТЭД.
- 4.5. Объясните принцип работы передачи тепловоза 2ТЭ116 на силовой схеме.

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата**Проверяемый образовательный результат:**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ПК-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов	Обучающийся умеет: Определять содержание локомотивного парка в эксплуатации и ремонте
Примеры заданий, выполняемых на зачете 5.1. Определите программу ремонта грузовых локомотивов 5.2. Определите программу ремонта маневровых локомотивов 5.3. Определите процент неисправных локомотивов 5.4. Определите коэффициент готовности локомотивов. 5.5. Определить инвентарный парк локомотивов	
ПК-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов	Обучающийся владеет: Методами расчета распределения локомотивного парка
Примеры заданий, выполняемых на зачете 6.1 На основе данных о годовом пробеге выполнить расчет программы ремонта локомотивов. 6.2 На основе данных о количестве маневровых локомотивов выполнить расчет программы ремонта маневровых локомотивов. 6.3 На основании размеров инвентарного парка и программы ремонта инвентарного парка рассчитать процент неисправных локомотивов 6.4 На основании размеров инвентарного парка и программы ремонта инвентарного парка рассчитать процент готовности локомотивов 6.5. На основании эксплуатируемого парка выполнить расчет запаса и резерва локомотивов	
ПК-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов	Обучающийся умеет: Организовывать эксплуатацию локомотивов и локомотивных бригад.
Примеры заданий, выполняемых на зачете 7.1 Определите эксплуатируемый парк на основании заданных размеров движения и расписания движения на участках 7.2 Выполните подвязку локомотивов по станции оборота по расписанию прибытия и отправления 7.3 Составьте график постановки локомотивов на основании программы ремонта, нормативных документов и пробега. 7.4. Расставьте пункты смены бригад на заданном участке используя требования нормативных документов 7.5. Выполнить расчет бюджета времени локомотивов	
ПК-2.1: Выбирает технологию и способы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, в том числе с использованием аналитических	Обучающийся владеет: Навыками выполнения работы работниками локомотивных бригад

и практических методов определения параметров эксплуатационных материалов локомотивов	
Примеры заданий, выполняемых на зачете 8.1 Исходя из заданных условий заполнить маршрутный лист локомотивной бригады. 8.2 Исходя из заданных условий воспроизвести регламент переговоров между машинистом и помощником машиниста. 8.3 Идентифицировать неисправности (экипажная часть, кабина, машинное отделение) с которыми запрещается выпускать локомотивы под поезда.	

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации (зачету)

1. Виды систем ремонтов.
2. Виды текущего ремонта и обслуживания локомотивов.
3. График постановки локомотивов на ремонт.
4. Депокская лаборатория и регенерационное отделение.
5. Задачи локомотивного диспетчера.
6. Колесные пары локомотивов, с какими неисправностями нельзя выпускать из депо.
7. Линейные предприятия локомотивного хозяйства.
8. Локомотивный парк, его классификация и распределение.
9. Обеспечение безопасности движения поездов.
10. Определение количества локомотивных бригад (по графику движения, метод ДИИТа).
11. Определение количества локомотивных бригад (аналитические способы).
12. Определение программы ремонта локомотивов.
13. Определение эксплуатируемого парка грузовых локомотивов.
14. Экипировочное хозяйство.
15. План депо и размещение основных и вспомогательных цехов.
16. Планово-предупредительная система ремонтов.
17. Показатели работы и использования локомотивов.
18. Сооружения депоковского хозяйства и размещение на тяговой территории депо.
19. Структура и организация управления локомотивным хозяйством.
20. Технические средства для производства ремонта и экипировки локомотивов.
21. Устройство тепловозов, их характеристики.
22. Типы депоовских зданий. Преимущества и недостатки.

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

- «Отлично/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.
- «Хорошо/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.
- «Удовлетворительно/зачтено»** – 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.

«Неудовлетворительно/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.*

Критерии формирования оценок по зачету

К зачету допускаются студенты, выполнившие более 60% заданий по самостоятельной работе.

«Зачтено» - студент демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности.

«Незачтено» - выставляется в том случае, когда студент демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.

