

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра надежности и ремонта машин**

Рег. № ТПД-23.53  
« 29 » августа 20 23 г.

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Протокол от « 28 » августа 2023 г. № 1  
ИО заведующего кафедрой

Пчельников А.В.

(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.В.12 Техническая экспертиза**

Шифр и наименование дисциплины

**23.03.01 Технология транспортных процессов**

Код и наименование направления подготовки

**Организация и безопасность движения**

Направленность (профиль)

Новосибирск 2023

## Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируе- мой компетенции (или ее части)	Наименование оценочных средств
1	Место Технической экспертизы в безопасности дорожного движения и управлении качеством изготовления, ТО и ремонта машин. Виды технической экспертизы.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
2	Методическое обеспечение производства Технических экспертиз. Нормативно-правовая база Технической экспертизы.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
3	Исходные данные для производства Технической экспертизы. Цели, задачи Технической экспертизы. Организация производства Технической экспертизы. Этапы производства экспертизы.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
4	Осмотр объектов исследования: идентификация, составление Акта осмотра, требования к фото- видео- материалам.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
5	Исследование технического состояния машин, узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
6	Поэлементные исследования: измерение геометрических параметров; макро-микро исследования; спектральные и рентгеноструктурные и др. методы исследования. Экспертный причинный анализ.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
7	Понятие о гарантийных ремонтах, сервисных и отзывных компаниям. Проверка качества. Требования к гарантийному ремонту	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы
8	Экспертизы по определению стоимости восстановительного ремонта. Методика расчета стоимости восстановительного ремонта при и вне ОСАГО.	УК-2 ПК-3	Контрольные вопросы

# ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1. Описание оценочных средств по разделам (темам) дисциплины

Раздел 1. Место Технической экспертизы в безопасности дорожного движения и управлении качеством изготовления, ТО и ремонта машин. Виды технической экспертизы.

1. Ситуации, при которых возникает необходимость в экспертном исследовании технического состояния машин и оборудования в АПК
2. Цели и задачи технической экспертизы
3. Место и роль технической экспертизы в гражданско-правовых отношениях и финансово-хозяйственной деятельности предприятий АПК

Раздел 2. Методическое обеспечение производства Технических экспертиз. Нормативно-правовая база Технической экспертизы.

1. Несудебные исследования технического состояния машин и оборудования
2. Идентификация объекта экспертного исследования
3. Исследование технического состояния машины
4. Использование результатов экспертизы технического состояния машин при их оценке
5. Определении стоимости ремонтно-восстановительных работ

Раздел 3. Исходные данные для производства Технической экспертизы. Цели, задачи Технической экспертизы. Организация производства Технической экспертизы. Этапы производства экспертизы.

1. Определение статуса специалиста и эксперта
2. Роль экспертного учреждения, права и обязанности руководителя экспертного учреждения
3. Права и обязанности эксперта, регламентируемые действующим в РФ законодательством (ФЗ-73)
4. Принципы проведения экспертных исследований, ответственность эксперта

Раздел 4. Осмотр объектов исследования: идентификация, составление Акта осмотра, требования к фото- видеоматериалам.

1. Анализ и выбор поставщиков запчастей и расходных материалов
2. Составление претензий по качеству запчастей и расходных материалов
3. Организация фирменного сопровождения и технической поддержки по качеству услуг по ТО и Р

Раздел 5. Исследование технического состояния машин, узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.

1. Планирование экспертных исследований, изучение исходных данных и материалов дела
2. Выбор методов исследования, обеспечивающих достоверное заключение
3. Выбор средств измерения, контроля и обработки результатов экспертного исследования

Раздел 6. Поэлементные исследования: измерение геометрических параметров; макро-микро исследования; спектральные и рентгеноструктурные и др. методы исследования. Экспертный причинный анализ.

1. Информация, данные отражаемые в актах осмотра
2. Акт осмотра – формы, обязательные требования и рекомендации по оформлению актов осмотра
3. Примеры и навыки оформления актов осмотра: идентификация объекта исследования; выявление дефектов и повреждения объекта исследования
4. Изменение технического состояния объекта при производстве экспертных исследований
5. Фотографирование, аудио/видео фиксация при производстве экспертизы
6. Поэлементные исследования, лабораторные исследования
7. Ходатайство экспертов о предоставлении дополнительных материалов и др.

8. Составление экспертных заключений: оформление, содержание, изложение исследовательской части заключения
9. Формулирование выводов по поставленным вопросам
10. Освоение практических навыков составления актов осмотра и экспертных исследований

Раздел 7. Понятие о гарантийных ремонтах, сервисных и отзывных компаниях. Проверка качества. Требования к гарантийному ремонту

1. Производственный процесс гарантийного ремонта
2. Виды гарантийного ремонта
3. Требования и оценка качества по результатам гарантийного ремонта

Раздел 8. Экспертизы по определению стоимости восстановительного ремонта. Методика расчета стоимости восстановительного ремонта при и вне ОСАГО.

1. Порядок проведения экспертизы по определению стоимости восстановительного ремонта
2. Виды методик расчета стоимости восстановительного ремонта
3. Понятие восстановительного ремонта при ОСАГО

#### **Критерии оценки результатов устного ответа обучающегося:**

«Зачтено» – ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.

«Незачтено» – ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии.

#### **2. Тематика контрольных работ**

1. Место и роль экспертизы технического состояния машин и оборудования в АПК
2. Виды экспертных исследований технического состояния машин и оборудования в АПК.
3. Статус специалиста и эксперта, права и обязанности эксперта и роль экспертного учреждения.
4. Законодательная база и нормативно-техническая документация.
5. Выбор методики и технических средств выполнения экспертных исследований технического состояния машин и оборудования в АПК.
6. Составление актов осмотра
7. Составление экспертного заключения
8. Акт осмотра – формы, обязательные требования и рекомендации по оформлению актов осмотра
9. Фотографирование, аудио/видео фиксация при производстве экспертизы
10. Экспертный анализ технического состояния

#### **Критерии оценивания результатов выполнения контрольных работ:**

– оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;

– оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных погрешностей;

– оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.

– во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

# ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

## Вопросы к зачету

1. Ситуации, при которых возникает необходимость в экспертном исследовании технического состояния машин и оборудования в АПК
2. Цели и задачи технической экспертизы
3. Место и роль технической экспертизы в гражданско-правовых отношениях и финансово-хозяйственной деятельности предприятий АПК
4. Несудебные исследования технического состояния машин и оборудования
5. Идентификация объекта экспертного исследования
6. Исследование технического состояния машины
7. Использование результатов экспертизы технического состояния машин при их оценке
8. Определении стоимости ремонтно-восстановительных работ
9. Определение статуса специалиста и эксперта
10. Роль экспертного учреждения, права и обязанности руководителя экспертного учреждения
11. Права и обязанности эксперта, регламентируемые действующим в РФ законодательством (ФЗ-73)
12. Принципы проведения экспертных исследований, ответственность эксперта
13. Анализ и выбор поставщиков запчастей и расходных материалов
14. Составление претензий по качеству запчастей и расходных материалов
15. Организация фирменного сопровождения и технической поддержки по качеству услуг по ТО и Р
16. Планирование экспертных исследований, изучение исходных данных и материалов дела
17. Выбор методов исследования, обеспечивающих достоверное заключение
18. Выбор средств измерения, контроля и обработки результатов экспертного исследования
19. Информация, данные отражаемые в актах осмотра
20. Акт осмотра – формы, обязательные требования и рекомендации по оформлению актов осмотра
21. Примеры и навыки оформления актов осмотра: идентификация объекта исследования; выявление дефектов и повреждения объекта исследования
22. Изменение технического состояния объекта при производстве экспертных исследований
23. Фотографирование, аудио/видео фиксация при производстве экспертизы
24. Поэлементные исследования, лабораторные исследования
25. Ходатайство экспертов о предоставлении дополнительных материалов и др.
26. Составление экспертных заключений: оформление, содержание, изложение исследовательской части заключения
27. Формулирование выводов по поставленным вопросам
28. Освоение практических навыков составления актов осмотра и экспертных исследований

## Критерии оценки знаний студентов на зачете:

- «зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.
- «незачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **Задания для оценки сформированности компетенции «УК-2»:**

1. Какой системы сертификации продукции по признаку заинтересованности сторон не существует
  - а) национальной
  - б) региональной
  - в) международной
  - г) экологической
  
2. Какой системы сертификации продукции по признаку правового статуса не существует
  - а) обязательной
  - б) добровольной
  - в) принудительной
  - г) самостоятельной
  
3. Кто является исполнителем при подаче заявки на сертификацию
  - а) заявитель
  - б) орган по сертификации
  - в) исполнительная лаборатория
  - г) контролирующий орган
  
4. Кто является исполнителем при выдаче сертификата и лицензии на применение знака соответствия
  - а) заявитель
  - б) орган по сертификации
  - в) исполнительная лаборатория
  - г) контролирующий орган
  
5. Исполнителем при проведении корректирующих мероприятий при нарушении соответствия установленным требованиям и неправильное применение знака соответствия является.....
  
6. Процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям называется .....
  
7. Подтверждение уполномоченным на то органом соответствия товара (работы, услуги) обязательным требованиям стандарта называется .....
  
8. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров называется .....

### **Задания для оценки сформированности компетенции «ПК-3»:**

1. Событие, заключающееся в полной или частичной утрате изделием его работоспособности называется:
  - а) отказом
  - б) полным отказом
  - в) частичным отказом
  - г) неисправностью

2. Свойство изделия непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого интервала времени это:
- а) безотказность
  - б) долговечность
  - в) ремонтпригодность
  - г) сохраняемость
3. «Система качества. Модель для обеспечения качества при производстве и монтаже»
- а) ИСО 9001
  - б) ИСО 9002
  - в) ИСО 9003
  - г) ИСО 9004
4. «Система качества. Модель для обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях»
- а) ИСО 9001
  - б) ИСО 9002
  - в) ИСО 9003
  - г) ИСО 9004
5. «Общее руководство качеством и элементы системы качества. Руководящие указания» это международный стандарт ИСО .....
6. В отрасли технического сервиса действует орган по сертификации ..... в рамках системы добровольной сертификации по ТО и Ремонту с/х машин.
7. Принципы функционирования, организационная структура и порядок сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники определены ..... по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.
8. Сертификация ..... является одним из способов обеспечения уверенности в том, что сертифицированные лица соответствуют требованиям

### **Правильные ответы**

УК-2:

- 1 г
- 2 в
- 3 а
- 4 б
- 5 заявитель
- 6 сертификация
- 7 обязательная сертификация
- 8 сертификат соответствия

ПК-3:

- 1 а
- 2 а
- 3 б
- 4 в
- 5 9004
- 6 ОСУ ГОСНИТИ
- 7 системой добровольной сертификации услуг
- 8 персонала

Составитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.А. Малышко

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

### Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).