

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.07.2025 15:07:35  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ  
декан инженерно-технологического  
факультета

Иванова М.А.  
(электронная цифровая подпись)

«14» мая 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА**

Направление подготовки/Специальность	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Технический сервис в агропромышленном комплексе»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Экономика и организация технического сервиса»

Составитель:

профессор кафедры

экономики, управления и

техносферной безопасности Середа Н.А. \_\_\_\_\_

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры экономики, управления и техносферной безопасности протокол № 8 от 10.04.2025 года

Заведующий кафедрой экономики,

управления и техносферной безопасности Василькова Т.М. \_\_\_\_\_

Согласовано:

Председатель методической комиссии

инженерно-технологического факультета Трофимов М.А.

протокол № 5 от 13 мая 2025 года \_\_\_\_\_

### Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1 – Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
1	<b>I модуль «Организационно- экономические основы технического сервиса в АПК»</b>	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Комплект тестовых заданий Перечень примерных вопросов для защиты практических работ Комплект задач	1 1 1
2	<b>II модуль «Экономика и организация отдельных видов технического сервиса в АПК»</b>	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Комплект тестовых заданий Перечень примерных вопросов для защиты практических работ Комплект задач	1 1 1

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции (или их части)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства (перечисление)
<b>І модуль «Организационно-экономические основы технического сервиса в АПК»</b>		
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3 <sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта ИД-1 <sub>ПКос-4</sub> Использует основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<i>тестирование</i>
<b>ІІ модуль «Экономика и организация отдельных видов технического сервиса в АПК»</b>		
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3 <sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта ИД-1 <sub>ПКос-4</sub> Использует основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<i>тестирование защита практических работ</i>

## Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

### І модуль «Организационно-экономические основы технического сервиса в АПК»

Контрольная работа по модулю І в форме тестирования формируется из фонда тестовых заданий.

### ІІ модуль «Экономика и организация отдельных видов технического сервиса в АПК»

#### Вопросы для защиты практических работ

Каковы основные принципы организации ремонтно-технического обслуживания в АПК. Обозначьте этапы развития и опишите современную систему ремонтно-обслуживающих предприятий АПК.

Что включает в себя ремонтно-обслуживающая база предприятия.

Методы организации ремонтного производства

Планирование и учет затрат на ТО и ремонт  
 Оценка экономической эффективности ремонта  
 Организация экономических взаимоотношений между потребителями и исполнителями ремонтных услуг.  
 Особенности использования транспорта при перевозке сельскохозяйственных грузов.  
 Планирование объема транспортных работ и потребности в транспортных средствах.  
 Организационные формы использования транспорта. Особенности организации и оплата труда водителей.  
 Себестоимость автомобильных перевозок и тарифы на услуги.  
 Пути повышения эффективности использования автотранспорта.  
 Механизированные услуги: классификация и причины возникновения.  
 Система предприятий, выполняющих механизированные услуги в сельском хозяйстве.  
 Принципы их создания.  
 Особенности организации и оплаты труда в МТС. Пути снижения сезонности производства.  
 Структура и методика планирования затрат на механизированные полевые работы в сельском хозяйстве.  
 Организация экономических взаимоотношений МТС с потребителями услуг.  
 Определение цен на механизированные услуги.  
 Преимущества МТС  
 Понятие организации нефтехозяйства. Планирование потребности предприятия в нефтепродуктах.  
 Планирование потребности нефтехозяйства в оборудовании  
 Организация снабжения, хранения и заправки.  
 Определение экономической эффективности организации нефтехозяйства.  
 Понятие и задачи МТО производства.  
 Планирование и МТО производства.  
 Формы МТО производства.

## **Практические задачи**

### **Задача 1:**

Определить цену за проведение технического обслуживания ТО-3 трактора Т-150К в условиях районной станции технического обслуживания тракторов (СТОТ).

Исходные данные:

- трудоемкость ТО-3 трактора Т-150К составляет ( t ) - 26,69 чел.-ч;
- средняя часовая оплата труда мастеров-наладчиков СТОТ с начислениями (ОТ<sub>ч</sub>) – 150,0 руб./ч;
- балансовая стоимость технологического оборудования (Б) – 380000 руб.;
- средняя норма годовых амортизационных отчислений технологического оборудования (Н<sub>а</sub>) – 8%;
- средняя норма годовых отчислений на текущее обслуживание и ремонт технологического оборудования (Н<sub>р</sub>) – 5%;
- годовая загрузка технологического оборудования (W) – 2000 ч.;
- потребление электроэнергии при проведении диагностических работ (Q) – 5,8 кВт·ч;
- цена электроэнергии (Цэ) – 4,93 руб./кВт·ч;
- затраты на топливо, масла и смазки для проведения ТО-3 трактора Т-150К в расчете на одно обслуживание (Т) составляют – 1230 руб.;
- накладные расходы СТОТ (содержание здания, расходы на организацию и управление производством) планируются в размере 30% от прямых производственных затрат;
- уровень планируемой рентабельности услуг - 25%.

**Задача 2:**

Определите:

Точку безубыточности в натуральном выражении (шт.), стоимостном выражении (руб.), в относительном выражении (%).

За счет чего возможно снижение границы безубыточности?

Исходные данные:

В районном ремонтно-техническом предприятии функционирует цех по восстановлению гильз цилиндров двигателей.

- Цена услуг по восстановлению 1 гильзы (Ц) 90 руб./шт.;
- Планируемый годовой объем заказов (К) 850 шт.;
- Текущие переменные затраты (Ипер) 52000 руб.;
- Постоянные годовые затраты цеха (Ипост) 17000 руб.

**Задача 3:**

Ремонтно-техническое предприятие выполняет услуги по ремонту полнокомплектной техники, капитальному ремонту двигателей, восстановлению узлов и агрегатов и др. Данные о реализации услуг представлены в таблице:

Наименование продукции	Объем оказываемых услуг, ед./год	Полная себестоимость услуг, тыс. руб./ед.	Цена услуг, тыс. руб./ед.
Ремонт коробки передач трактора Т-150К	40	45,2	55,0
Капитальный ремонт двигателя СМД-62	18	39,8	50,0
Капитальный ремонт двигателя ЯМЗ-238	27	46,1	55,0
Капитальный ремонт трактора ДТ-75М	19	125,0	160,0

Определить: в целом и по видам продукции

1. прибыль от продаж;
2. рентабельность продаж;
3. рентабельность услуг.

**Задача 4:**

Определить годовую экономию, годовой экономический эффект и срок окупаемости капитальных вложений при изготовлении и использовании нового станда для разборки кареток.

Исходные данные:

- годовая производительность старого станда ( $W_c$ ) – 3500 кареток;
- срок службы старого и нового стандов ( $t$ ) - 8 лет;
- годовые текущие эксплуатационные затраты по существующему станду ( $I_c$ ) – 35875 руб.;
- себестоимость разборки комплекта кареток (4 штуки) на существующем станде ( $C_c$ ) – 52,0 руб./комплект;
- себестоимость изготовления нового станда ( $KB$ ) – 35500 руб.;
- годовая производительность нового станда ( $W_n$ ) – 4100 кареток;
- себестоимость разборки комплекта кареток на новом станде ( $C_n$ ) – 43,0 руб./комплект;
- нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений ( $E_n$ ) – 0,20.

**Задача 5:**

Определить сумму годовой экономии от внедрения диагностического оборудования для регулирования и диагностики системы питания тракторов.

*Исходные данные:*

- количество тракторов МТЗ-82 в предприятии имеется ( $M$ ) - 15 шт.;
- годовая наработка на 1 трактор ( $W_{\phi}$ ) - 1000 ус.эт.га;
- расход топлива ( $g$ ) - 6 л/усл.эт.га;
- часовая оплата труда мастера-наладчика ( $C_q$ ) - 150 руб./ч;
- постоянные затраты (без оплаты труда и затрат на топливо-смазочные материалы) на эксплуатацию трактора в год составляют ( $З^{\phi}$ ) – 90000 руб.
- стоимость приобретаемого диагностического оборудования ( $K$ ) – 120 тыс. руб.;
- цена топливо-смазочных материалов ( $Ц_{ТСМ}$ ) - 31 руб./л;
- норма амортизации диагностического оборудования ( $H_a$ ) - 9%;
- норма на техническое обслуживание и ремонт диагностического оборудования ( $H_p$ ) - 5%;
- трудоемкость технических обслуживаний одного трактора с использованием стенда ( $t$ ) - 40 часов

Проведение диагностики тракторов позволяет:

- увеличить наработку тракторов на 5% ( $П_n = 1,05$ );
- снизить расход топлива на 3% ( $П_{ТСМ} = 0,03$ ).

**Контрольная работа по модулю II** в форме тестирования формируется из фонда тестовых заданий.

### **Фонд тестовых заданий**

*Выберите один правильный ответ*

**Функциями дилерского предприятия являются:**

- +изучение конъюнктуры рынка, предпродажное обслуживание и продажа машин, техническое обслуживание и ремонт на гарантийный срок, обеспечение запасными частями, учет отказов и подготовка информации о качестве машин
- изучение конъюнктуры рынка, производство и продажа с.-х. техники и запасных частей
- производство, техническое обслуживание и ремонт техники, обеспечение запасными частями
- производство и техническое обслуживание машин, обучение владельцев машин, учет отказов и подготовка информации о качестве машин

*Выберите один правильный ответ*

**Предприятия технического сервиса — это:**

- +предприятия, оказывающие услуги по обеспечению производства машинами и оборудованием и поддержанию их в исправном состоянии в период эксплуатации
- предприятия по производству сельскохозяйственной продукции
- предприятия, входящие в систему агропромышленного комплекса
- предприятия, осуществляющие переработку сельскохозяйственной продукции

*Выберите один правильный ответ*

**Основная функция машинно-технологических станций — это:**

- +оказание услуг по выполнению механизированных работ в сельском хозяйстве
- ремонт и техническое обслуживание техники
- предоставление техники в прокат, аренду
- продажа с.-х. техники, обеспечение запасными частями

*Выберите один правильный ответ*

**Технический сервис включает следующие основные комплексы услуг:**

материально-техническое обеспечение, ремонт и техническое обслуживание техники,  
 производственно-техническое и транспортное обслуживание, маркетингово-консультационное  
 обслуживание по использованию техники  
 производство техники, ремонт и техническое обслуживание, маркетингово-консультационное  
 обслуживание по использованию техники  
 материально-техническое обеспечение, ремонт и техническое обслуживание техники,  
 производство и переработку продукции  
 научно исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке новых образцов  
 техники

*Выберите один правильный ответ*

**Технический сервис в АПК — это:**

+совокупность услуг по обеспечению сельскохозяйственного производства машинами,  
 оборудованием, запчастями, приборами, эффективному их использованию и поддержанию в  
 исправном состоянии в течение всего периода эксплуатации  
 комплекс услуг по заготовке, переработке, хранению и доведению сельскохозяйственной  
 продукции до потребителей  
 техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в гарантийный период  
 услуги по выполнению механизированных работ по заявкам сельскохозяйственных  
 товаропроизводителей

*Выберите один правильный ответ*

**К предприятиям технического сервиса относятся:**

+снабженческие предприятия, дилерские центры, ремонтно-технические предприятия,  
 машинно-технологические станции, автотранспортные предприятия, информационно-  
 консультационные центры по техническому сервису  
 заводы-изготовители техники и их дилерские центры, машинно-технологические станции,  
 прокатные пункты техники, лизинговые компании  
 сельскохозяйственные предприятия, крестьянские (фермерские) хозяйства, предприятия по  
 переработке сельскохозяйственной продукции  
 банковские учреждения, осуществляющие кредитование при покупке техники

*Выберите все правильные ответы*

**Использование грузового автотранспорта в сельском хозяйстве имеет следующие особенности:**

+рассредоточенность производства на большой территории  
 +неравномерность грузопотоков в течение года  
 +разнообразие грузов, отличающихся по физическим свойствам, назначению  
 необходимость перевозки большого объема высокотонажных грузов  
 возможность сведения к минимуму пробега автомобилей без груза

*Выберите один правильный ответ*

**Водителям грузовых автомобилей выплачивается ежемесячная надбавка за классность к тарифному фонду:**

водителям 2 класса – 10%; водителям 1 класса – 25 %  
 водителям 3 класса – 5 %, водителям 2 класса – 10%; водителям 1 класса – 25 %  
 водителям 4 класса – 5 %, водителям 3 класса – 10 %, водителям 2 класса – 15%; водителям 1  
 класса – 25%  
 водителям 1 класса – 10%



*Выберите один правильный ответ*

**Масса груза, перевезенного автомобилями в течение года (  $P$  ), определяется по формуле:**  
(где  $Q$  – грузооборот, т-км;  $L$  – среднее расстояние перевозки груза, км;  $N$  – среднегодовое количество машин, шт.)

$$+ P = \frac{Q}{L}$$

$$P = \frac{Q}{N}$$

$$P = \frac{QN}{L}$$

$$P = \frac{QL}{N}$$

*Выберите один правильный ответ*

**Часовая тарифная ставка оплаты труда водителей грузовых автомобилей зависит:**

+от типа и грузоподъемности автомобиля

от типа и грузоподъемности автомобиля, классности водителя

от типа и грузоподъемности автомобиля, грузооборота

от типа и грузоподъемности автомобиля, отработанного времени

*Выберите один правильный ответ*

**Количество топлива, расходуемое грузовыми автомобилями, планируется исходя из:**

+пробега; грузооборота; количества ездки; нормативов расхода топлива на 100 км, 100 т-км, одну ездку; применяемой системы надбавок, учитывающих условия эксплуатации

пробега; грузооборота; количества ездки; нормативов расхода топлива на 100 км, 100 т-км, одну ездку

пробега; норматива расхода топлива на 100 км; применяемой системы надбавок, учитывающих условия эксплуатации

пробега; грузооборота; количества ездки; нормативов расхода топлива на 100 км, 100 т-км, одну ездку; коэффициента, учитывающего расход смазочных материалов

*Выберите один правильный ответ*

**Величина амортизационных отчислений по грузовым автомобилям (грузоподъемностью свыше 2 тонн) зависит от:**

балансовой стоимости автомобиля, нормы амортизационных отчислений

балансовой стоимости автомобиля, годового полезного пробега

+балансовой стоимости автомобиля, нормы амортизационных отчислений, годового пробега

балансовой стоимости автомобиля, нормы амортизационных отчислений, нормативного срока службы

*Выберите один правильный ответ*

**Норматив амортизационных отчислений по грузовым автомобилям (грузоподъемностью свыше 2 тонн) установлен:**

+в % от балансовой стоимости автомобиля на 1000 км пробега

в % от балансовой стоимости автомобиля

в руб. на 1000 км пробега автомобиля

в руб. на 1 автомобиль данной марки

*Выберите все правильные ответы*

**Норматив затрат на ТО, ремонт и хранение грузовых автомобилей устанавливается:**

+в руб. на 1000 км пробега автомобиля по маркам автомобилей

+в % от балансовой стоимости автомобиля

в руб. на 1 автомобиль данной марки  
в % от балансовой стоимости автомобиля на 1000 км пробега

*Выберите один правильный ответ*

**Прямые затраты на содержание и эксплуатацию грузовых автомобилей включают:**

+фонд оплаты труда водителей, затраты на топливо и смазочные материалы, амортизация автомобилей, затраты на ТО и ремонт автомобилей

фонд оплаты труда водителей и инженерно-технических работников, затраты на топливо и смазочные материалы, амортизация автомобилей, затраты на ТО и ремонт автомобилей

фонд оплаты труда водителей, затраты на содержание здания и оборудования автогаража

фонд оплаты труда водителей и инженерно-технических работников, затраты на содержание здания и оборудования автогаража

*Выберите один правильный ответ*

**В косвенные на выполнение грузовых автоперевозок включаются:**

+фонд оплаты труда инженерно-технических работников, затраты на содержание здания и оборудования автогаража

фонд оплаты труда водителей и инженерно-технических работников, амортизация автомобилей, затраты на ТО и ремонт автомобилей

фонд оплаты труда водителей, затраты на содержание здания автогаража

фонд оплаты труда водителей и инженерно-технических работников, затраты на содержание здания автогаража

*Выберите один правильный ответ*

**Себестоимость одного тонно-километра определяется отношением:**

+суммы затрат на эксплуатацию автомобилей к грузообороту

суммы затрат на эксплуатацию автомобилей к общему пробегу

суммы затрат на эксплуатацию автомобилей к пробегу с грузом

суммы затрат на эксплуатацию автомобилей к общей массе перевезенного груза

*Выберите один правильный ответ*

**При оценке эффективности различных мероприятий по совершенствованию использования грузового автотранспорта сравнивают:**

+затраты на содержание и эксплуатацию грузовых автомобилей, грузооборот, капитальные вложения

затраты на содержание и эксплуатацию грузовых автомобилей, капитальные вложения

затраты на содержание и эксплуатацию грузовых автомобилей, затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей

затраты на содержание и эксплуатацию грузовых автомобилей, грузооборот

*Выберите один правильный ответ*

**Годовая экономия от совершенствования организации использования грузового**

**автотранспорта ( $\mathcal{E}_Г$ ) рассчитывается следующим образом (где  $C_{ткм}^Б$ ,  $C_{ткм}^{Пр}$  —**

**себестоимость одного тонно-километра соответственно в базовом и проектном вариантах,**

**руб./ т-км;  $Q^{Пр}$  — годовой грузооборот в проектном варианте, т-км;  $N_{\text{с.с.}}$  —**

**среднесписочное количество автомобилей).**

$$+ \mathcal{E}_Г = (C_{ткм}^Б - C_{ткм}^{Пр}) Q^{Пр}$$

$$\mathcal{E}_Г = \frac{(C_{ткм}^Б - C_{ткм}^{Пр})}{Q^{Пр}}$$

$$\mathcal{E}_Г = (C_{ткм}^Б - C_{ткм}^{Пр}) N_{\text{с.с.}}$$

$$\mathcal{E}_r = \frac{(C_{ткм}^Б - C_{ткм}^{Пр})}{N_{с.с}}$$

*Выберите один правильный ответ*

**Плановое количество ТО-3 по тракторам определенной марки зависит от:**

- +среднегодовой наработки тракторов, количества тракторов данной марки, периодичности ТО-3, планового количества текущих и капитальных ремонтов
- среднегодовой наработки тракторов, количества тракторов данной марки, периодичности ТО-3
- среднегодовой наработки тракторов, количества тракторов данной марки, среднего срока эксплуатации тракторов
- среднегодовой наработки тракторов, периодичности ТО-3

*Выберите один правильный ответ*

**Плановая трудоемкость технических обслуживаний и ремонтов тракторов зависит от:**

- +планового количества технических обслуживаний и ремонтов тракторов, нормативов трудоемкости ремонтных воздействий
- нормативов трудоемкости ремонтных воздействий, количества работников ремонтной мастерской
- среднегодового количества тракторов, количества работников ремонтной мастерской
- планового количества технических обслуживаний и ремонтов тракторов, количества работников ремонтной мастерской

*Выберите один правильный ответ*

**Количество работников ремонтной мастерской определяется исходя из:**

- +общей трудоемкости работ ремонтной мастерской; нормативного годового фонда времени одного рабочего; коэффициента, учитывающего потери рабочего времени по организационным, техническим и другим причинам
- среднегодового количества тракторов, общей трудоемкости работ ремонтной мастерской
- общей трудоемкости работ ремонтной мастерской; нормативного годового фонда времени одного рабочего
- общей трудоемкости работ ремонтной мастерской, среднегодового количества тракторов, планового количества технических обслуживаний и ремонтов

*Выберите один правильный ответ*

**В ремонтно-обслуживающем производстве за условный ремонт принят:**

- +ремонт трудоемкостью 300 чел.-ч
- ремонт условного трактора
- трудоемкость капитального ремонта трактора ДТ-75
- ремонт технологического оборудования

*Выберите один правильный ответ*

**Годовая программа ремонтов в ремонтно-обслуживающем производстве, выраженная в условных ремонтах ( $N_{yp}$ ), определяется следующим образом (где  $T_p$  — общая трудоемкость работ по ТО и ремонту, чел.-ч,  $T_{yp}$  — трудоемкость одного условного ремонта, чел.-ч,  $K_p$  — среднегодовое количество рабочих, чел.):**

$$+ N_{yp} = \frac{T_p}{T_{yp}}$$

$$N_{yp} = \frac{T_{yp}}{T_p}$$

$$N_{yp} = \frac{T_p}{K_p}$$

$$N_{yp} = \frac{K_p}{T_{yp}}$$

*Выберите один правильный ответ*

**Основной тарифный фонд оплаты труда работников ремонтной мастерской определяется исходя из:**

+трудоемкости различных видов работ ремонтной мастерской, часовых тарифных ставок по видам работ

общей трудоемкости работ ремонтной мастерской, часовой тарифной ставки по первому разряду

трудоемкости различных видов работ ремонтной мастерской, часовых тарифных ставок по видам работ, установленной величины доплат и премий;

общей трудоемкости работ ремонтной мастерской, часовой тарифной ставки по первому разряду, установленной величины доплат и премий

*Выберите один правильный ответ*

**Фонд оплаты труда работников ремонтной мастерской определяется исходя из:**

+трудоемкости различных видов работ ремонтной мастерской, часовых тарифных ставок по видам работ, установленной величины доплат и премий

общей трудоемкости работ ремонтной мастерской, часовой тарифной ставки по первому разряду

трудоемкости различных видов работ ремонтной мастерской, часовых тарифных ставок по видам работ

общей трудоемкости работ ремонтной мастерской, часовой тарифной ставки по первому разряду, установленной величины доплат и премий

*Выберите один правильный ответ*

**Планирование потребности в топливо-смазочных материалах на ТО и ремонт тракторов осуществляется исходя из:**

+программы ТО и ремонтов, нормативов потребности в ТСМ на ТО и ремонт

среднегодового количества тракторов, планового объема механизированных работ, нормативов потребности в ТСМ на ТО и ремонт

среднегодового количества тракторов, планового объема механизированных работ, программы ТО и ремонтов

программы ТО и ремонтов; нормативов потребности в ТСМ на ТО и ремонт; планового объема механизированных работ

*Выберите один правильный ответ*

**Затраты денежных средств на техническое обслуживание, ремонт и хранение тракторов планируют в зависимости от:**

+планового объема механизированных работ и норматива денежных средств на один условный эталонный гектар

планового объема механизированных работ и норматива денежных средств на один физический трактор

планового объема механизированных работ и норматива денежных средств на один эталонный трактор

планового объема механизированных работ и норматива денежных средств на один условный ремонт

*Выберите один правильный ответ*

**Норматив затрат на ТО, ремонт и хранение тракторов установлен:**

- +в руб. на 1 усл. эталонный гектар
- в руб. на 1 усл. эталонный трактор
- в руб. на 1 усл. физический трактор
- в руб. на 1 усл. физический гектар

*Выберите один правильный ответ*

**В прямые затраты на ТО и ремонт включаются:**

- +фонд оплаты труда рабочих ремонтной мастерской; затраты на содержание оборудования ремонтной мастерской
- фонд оплаты труда рабочих и аппарата управления ремонтной мастерской, затраты на содержание оборудования ремонтной мастерской
- фонд оплаты аппарата управления ремонтной мастерской; затраты на содержание оборудования ремонтной мастерской
- фонд оплаты аппарата управления ремонтной мастерской; затраты на содержание здания и оборудования ремонтной мастерской

*Выберите один правильный ответ*

**В общепроизводственные расходы ремонтной мастерской включаются:**

- +фонд оплаты аппарата управления ремонтной мастерской, затраты на содержание здания ремонтной мастерской
- фонд оплаты труда рабочих и аппарата управления ремонтной мастерской, затраты на содержание здания ремонтной мастерской
- фонд оплаты рабочих ремонтной мастерской, затраты на содержание здания ремонтной мастерской
- фонд оплаты аппарата управления ремонтной мастерской, затраты на содержание здания и оборудования ремонтной мастерской

*Выберите один правильный ответ*

**Себестоимость одного условного ремонта определяется как отношение**

- +суммы затрат на ремонт, техническое обслуживание и хранение техники к количеству условных ремонтов
- суммы затрат на ремонт, техническое обслуживание и хранение техники к трудоемкости ремонтов
- суммы затрат на ремонт, техническое обслуживание и хранение техники к общему количеству капитальных и текущих ремонтов
- суммы затрат на ремонт, техническое обслуживание и хранение техники к количеству технических обслуживаний

*Выберите один правильный ответ*

**Расценка за пользование местом в ремонтной мастерской определяется делением:**

- суммы затрат на проведение ремонтов на планируемое количество часов пребывания машин в мастерской
- суммы затрат на содержание мастерской на трудоемкость ремонтных работ
- суммы затрат на содержание мастерской на производственную площадь мастерской
- суммы затрат на содержание мастерской на планируемое количество работников

*Выберите один правильный ответ*

**Комплексная расчетная цена на услуги рабочих ремонтной мастерской определяется путем деления:**

- +общей суммы годовых затрат мастерской без затрат на ее содержание на общую трудоемкость ремонтных работ
- общей суммы годовых затрат мастерской без затрат на ее содержание на количество работников мастерской

общей суммы годовых затрат мастерской без затрат на ее содержание на производственную площадь мастерской

общей суммы годовых затрат мастерской без затрат на ее содержание на количество условных ремонтов

*Выберите один правильный ответ*

**При оценке экономической эффективности различных организационных и технологических методов проведения ремонта по каждому из вариантов сравнивают:**

+затраты на содержание и эксплуатацию техники, объем выполненных техникой работ, капитальные вложения в РОБ

затраты на проведение ремонта, капитальные вложения в РОБ

затраты на проведение ремонта, затраты на содержание и эксплуатацию техники, капитальные вложения в РОБ

затраты на проведение ремонта, объем выполненных техникой работ, капитальные вложения в РОБ

*Выберите один правильный ответ*

**Годовая экономия от совершенствования организации ТО и ремонта, получаемая в процессе технической эксплуатации техники рассчитывается следующим образом:**

(где  $C_{ур}^Б, C_{ур}^{Пр}$  — себестоимость условного ремонта соответственно в базовом и проектном вариантах, руб./ усл. рем.;  $N_{ур}^{Пр}$  — годовая программа ремонтов по проекту, усл. рем.;  $K_p$  — среднегодовое количество рабочих, чел.)

$$+ \mathcal{E}_Г = (C_{ур}^Б - C_{ур}^{Пр}) N_{ур}^{Пр}$$

$$\mathcal{E}_Г = \frac{(C_{ур}^Б - C_{ур}^{Пр})}{N_{ур}^{Пр}}$$

$$\mathcal{E}_Г = (C_{ур}^{Пр} - C_{ур}^Б) N_{ур}^Б$$

$$\mathcal{E}_Г = (C_{ур}^Б - C_{ур}^{Пр}) K_p$$

*Выберите один правильный ответ*

**Годовая экономия от совершенствования организации ТО и ремонта, получаемая в процессе производственной эксплуатации техники ( $\mathcal{E}_Г$ ) рассчитывается следующим**

**образом (где  $C_{усл.эт.га}^Б, C_{усл.эт.га}^{Пр}$  — себестоимость условного гектара соответственно в базовом и проектном вариантах, руб./ усл.эт.га;  $W^{Пр}$  — годовой объем механизированных работ по проекту, усл.эт.га;  $N_{ур}^{Пр}$  — годовая программа ремонтов по проекту, усл. рем.)**

$$+ \mathcal{E}_Г = (C_{усл.эт.га}^Б - C_{усл.эт.га}^{Пр}) W^{Пр}$$

$$\mathcal{E}_Г = \frac{(C_{усл.эт.га}^Б - C_{усл.эт.га}^{Пр})}{W^{Пр}}$$

$$\mathcal{E}_Г = (C_{усл.эт.га}^Б - C_{усл.эт.га}^{Пр}) N_{ур}^{Пр}$$

$$\mathcal{E}_Г = (C_{усл.эт.га}^{Пр} - C_{усл.эт.га}^Б) N_{ур}^{Пр}$$

*Выберите один правильный ответ*

**При оценке экономической эффективности различных способов хранения с.-х. техники по каждому из вариантов сравнивают:**

+годовые затраты на техническое обслуживание и ремонт машин; затраты на хранение, удельные капитальные вложения в средства хранения

текущие затраты на хранение машин

годовые затраты на техническое обслуживание и ремонт машин, удельные капитальные вложения в средства хранения

текущие затраты на хранение машин, удельные капитальные вложения в средства хранения

*Выберите один правильный ответ*

**Годовая экономия от совершенствования организации нефтехозяйства ( $\mathcal{E}_Г$ )**

**рассчитывается следующим образом (где  $I_{HX}^B, I_{HX}^{Pr}$  — годовые издержки нефтехозяйства соответственно в базовом и проектном вариантах, руб.;  $V^B, V^{Pr}$  — годовой объем потребляемых нефтепродуктов соответственно в базовом и проектном вариантах, тонн;  $N_{yp}^B, N_{yp}^{Pr}$  — годовая программа ремонтов соответственно в базовом и проектном вариантах, усл. рем.)**

$$+\mathcal{E}_Г = \left( \frac{I_{HX}^B}{V^B} - \frac{I_{HX}^{Pr}}{V^{Pr}} \right) V^{Pr}$$

$$\mathcal{E}_Г = \left( \frac{I_{HX}^{Pr}}{V^{Pr}} - \frac{I_{HX}^B}{V^B} \right) V^B$$

$$\mathcal{E}_Г = \left( \frac{I_{HX}^B}{V^B} - \frac{I_{HX}^{Pr}}{V^{Pr}} \right) N_{yp}^{Pr}$$

$$\mathcal{E}_Г = \left( \frac{I_{HX}^{Pr}}{V^{Pr}} - \frac{I_{HX}^B}{V^B} \right) N_{yp}^B$$

*Выберите все правильные ответы*

**К предприятиям материально-технического обеспечения относятся:**

+дилерские фирмы

+оптовые базы по реализации техник, запасных частей

+магазины розничной торговли запасными частями

сельскохозяйственные предприятия

ремонтно-технические предприятия

машинно-технологические станции

*Выберите все правильные ответы*

**При выборе предприятия-поставщика производственных ресурсов необходимо учитывать:**

+надежность поставщика

+условия поставки

+условия оплаты

принятую у предприятия-покупателя систему налогообложения

сложившуюся у предприятия-покупателя структуру управления

*Выберите все правильные ответы*

**В задачи организации ремонтно-технического обслуживания входит:**

+максимальное увеличение продолжительности полезного использования машин

+максимальная работа машины без нарушения работоспособности

максимизация издержек, связанных с технической и производственной эксплуатацией машин

наращивание парка машин и оборудования в предприятии

увеличение продолжительности простоев машин на обслуживании и ремонте

*Выберите один правильный ответ*



**Метод универсальных постов при организации производственного процесса в ремонтном производстве характеризуется следующими признаками**

+весь объем работ выполняется на одном посту, применяется необезличенный метод ремонта, широкая специализация работников

ремонт составных частей, технологически однородные работы выполняются на отдельных постах, применяется агрегатный метод ремонта, средний уровень специализации работников

операции выполняются на последовательно расположенных рабочих местах – поточных линиях, применяется обезличенный метод ремонта, узкая специализация работников

*Выберите один правильный ответ*

**Метод специализированных постов при организации производственного процесса в ремонтном производстве характеризуется следующими признаками**

весь объем работ выполняется на одном посту, применяется необезличенный метод ремонта, требуется широкая специализация работников

+ремонт составных частей, технологически однородные работы выполняются на отдельных постах, применяется агрегатный метод ремонта, средний уровень специализации работников

операции выполняются на последовательно расположенных рабочих местах – поточных линиях, применяется обезличенный метод ремонта, узкая специализация работников

*Выберите один правильный ответ*

**Поточный метод при организации производственного процесса в ремонтном производстве характеризуется следующими признаками**

весь объем работ выполняется на одном посту, применяется необезличенный метод ремонта, требуется широкая специализация работников

ремонт составных частей, технологически однородные работы выполняются на отдельных постах, применяется агрегатный метод ремонта, средний уровень специализации работников

+операции выполняются на последовательно расположенных рабочих местах – поточных линиях, применяется обезличенный метод ремонта, узкая специализация работников

## **2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ**

Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине не предусмотрено

## **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*.

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

*Выберите один правильный ответ*

**Предприятия технического сервиса — это:**

+предприятия, оказывающие услуги по обеспечению производства машинами и оборудованием и поддержанию их в исправном состоянии в период эксплуатации

предприятия по производству сельскохозяйственной продукции

предприятия, входящие в систему агропромышленного комплекса

предприятия, осуществляющие переработку сельскохозяйственной продукции

*(Дайте ответ на вопрос)*

**Технический сервис в АПК — это:**



Правильный ответ: совокупность услуг по обеспечению сельскохозяйственного производства машинами, оборудованием, запчастями, приборами, эффективному их использованию и поддержанию в исправном состоянии в течение всего периода эксплуатации

(Дайте ответ на вопрос)

### **Пути повышения эффективности использования автотранспорта.**

Правильный ответ: Основными путями повышения эффективности использования автотранспорта являются:

увеличение коэффициентов технической готовности использования автомобилей, исходя из грузоподъемности и пробега;

использование автоприцепов;

улучшение дорожных условий;

механизация и сокращение времени погрузочных и разгрузочных работ;

улучшение конструктивных качеств автомобилей, повышение их надежности;

внедрение рациональных форм организации и оплаты труда: коллективного и индивидуального подряда, арендных отношений.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50-64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

Таблица 3 – Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций (или частей компетенций) по дисциплине

<b>Шкала оценивания</b>		
<b>50-64 балла</b>	<b>65-85 баллов</b>	<b>86-100 баллов</b>
<b>«удовлетворительно»</b>	<b>«хорошо»</b>	<b>«отлично»</b>
<b>Знать</b>		
Студент усвоил основное содержание материала дисциплины, но имеет пробелы материала, не препятствующие дальнейшему усвоению учебного материала. Знает фрагментарно принципы формулировки в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определения ожидаемых результатов проекта; выбора оптимального способа решения конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Знает основные методы решения конкретных задач проекта организации технического сервиса в заявленном качестве и за установленное время; Имеет несистематизированные знания об основных требованиях публичного представления результатов проекта организации технического сервиса; Знает фрагментарно методы оценки экономической эффективности	Знает основные принципы формулировки в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определения ожидаемых результатов проекта; выбора оптимального способа решения конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Знает основные методы решения конкретных задач проекта организации технического сервиса в заявленном качестве и за установленное время; Имеет общие знания об основных требованиях публичного представления результатов проекта организации технического сервиса; Знает основные методы оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства;	Студент имеет глубокие знания основных принципов формулировки в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определения ожидаемых результатов проекта; выбора оптимального способа решения конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Знает методы решения конкретных задач проекта организации технического сервиса в заявленном качестве и за установленное время; Имеет общие знания об основных требованиях публичного представления результатов проекта организации технического сервиса; Знает целостно методы оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства;

вариантов технического оснащения производства; методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; способы определения эффективности использования производственных ресурсов; принципы и нормы осуществления экономической политики организации; экономические основы их использования в профессиональной деятельности.	методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; способы определения эффективности использования производственных ресурсов; принципы и нормы осуществления экономической политики организации; экономические основы их использования в профессиональной деятельности.	методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; способы определения эффективности использования производственных ресурсов; принципы и нормы осуществления экономической политики организации; экономические основы их использования в профессиональной деятельности.
<b>Уметь</b>		
Студент испытывает затруднения при формулировке в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач. С затруднениями проектирует решение конкретной задачи организации технического сервиса, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Испытывает затруднения при решении конкретных задач проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время. Затрудняется публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; С погрешностями применяет методы оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства; применяет методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; определяет эффективность использования производственных ресурсов; применяет принципы и нормы осуществления экономической политики организации; применяет экономические основы и использует их в профессиональной деятельности.	Студент в основном умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач. С незначительными погрешностями проектирует решение конкретной задачи организации технического сервиса, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. В основном решает конкретные задачи проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время. Умеет публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; Умеет применять основные методы оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства; применять методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; определять эффективность использования производственных ресурсов; применять принципы и нормы осуществления экономической политики организации; применять экономические основы и использовать их в профессиональной деятельности.	Студент самостоятелен при формулировке в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, способен определять ожидаемые результаты решения выделенных задач. Грамотно проектирует решение конкретной задачи организации технического сервиса, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Самостоятелен в решении конкретных задач проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время. Умеет публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта. Грамотно применяет методы оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства; методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; определяет эффективность использования производственных ресурсов; применяет принципы и нормы осуществления экономической политики организации; применяет экономические основы и использовать их в профессиональной деятельности.
<b>Владеть</b>		
Студент с затруднениями владеет способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач. Владеет основными навыками решения	Студент владеет способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Студент полностью владеет способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач.

<p>конкретной задачи проекта организации технического сервиса, выбирая оптимальный способ решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Владеет частично навыками решения конкретной задачи проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время. Испытывает затруднения при публичном представлении результатов решения конкретной задачи проекта. Владеет частично навыками применения методов оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства; навыками применения методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; навыками определения эффективности использования производственных ресурсов; навыками применения принципов и норм осуществления экономической политики организации; навыками применения основ экономических знаний в различных сферах деятельности.</p>	<p>Владеет навыками решения конкретной задачи проекта организации технического сервиса, выбирая оптимальный способ решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Владеет навыками решения конкретной задачи проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время. Испытывает незначительные затруднения при публичном представлении результатов решения конкретной задачи проекта. Владеет навыками применения методов оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства; навыками применения методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; навыками определения эффективности использования производственных ресурсов; навыками применения принципов и норм осуществления экономической политики организации; навыками применения основ экономических знаний в различных сферах деятельности.</p>	<p>Владеет навыками самостоятельного решения конкретной задачи проекта организации технического сервиса, выбирая оптимальный способ решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Владеет навыками решения конкретной задачи проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время. Грамотно публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта. Владеет полностью навыками применения методов оценки экономической эффективности вариантов технического оснащения производства; навыками применения методики определения затрат производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции; навыками определения эффективности использования производственных ресурсов; навыками применения принципов и норм осуществления экономической политики организации; навыками применения основ экономических знаний в различных сферах деятельности.</p>
--	--	---

## 4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Испытывает затруднения при формулировке в рамках поставленной цели проекта организации технического сервиса совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определении ожидаемых результатов решения выделенных задач.
ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует решение	С затруднениями демонстрирует основные навыки решения

конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	конкретной задачи проекта организации технического сервиса, выбирая способ решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
ИД-3 <sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Допускает погрешности в решении задач проекта организации технического сервиса заявленного качества и за установленное время
ИД-4 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Испытывает затруднения при публичном представлении результатов решения конкретной задачи проекта;