

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка**


Рег. № АИм-23.18ф  
« 29 » августа 20 23 г.

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Протокол от « 04 » июля 2023г. №25

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Долгушин А.А.  
(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.О.16 Оценка эффективности проектной деятельности в АПК

Шифр и наименование дисциплины

35.04.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Технологии и средства механизации в агробизнесе, IT менеджмент в агроинженерии,  
Управление электроэнергетическими системами в АПК

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	Вводная лекция. Область при- менения. Общая терминология и определения, общие поло- жения оценки эффективности проектной деятельности, но- менклатура показателей эконо- мической оценки эффектив- ности проектной деятельности в АПК	ОПК-5	Контрольные вопросы
2	Методы определения эконо- мических показателей на от- дельных видах механизиро- ванных работ в АПК	ОПК-5	Контрольные вопросы
3	Управление технологиями ре- сурсосбережения в условиях Новосибирской области в со- ответствии со спецификой де- ятельности на предприятиях	ОПК-5	Контрольные вопросы
4	Методы определения показа- телей ресурсосбережения при оценке эффективности дея- тельности в АПК	ОПК-5	Контрольные вопросы
5	Методы определения показа- телей сравнительной эконо- мической эффективности про- ектной деятельности в АПК	ОПК-5	Контрольные вопросы

# ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

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

Раздел 1. Оценка эффективности проектной деятельности в АПК.

1. Основная терминология и определения, общие положения для оценки эффективности проектной деятельности в АПК
2. Номенклатура показателей экономической оценки эффективности проектной деятельности в АПК
3. Связь оценки эффективности проектной деятельности в АПК с другими дисциплинами. Необходимость ресурсосбережения в отраслях АПК. Понятие модульных машинно-тракторных агрегатов и их краткая характеристика.

Раздел 2. Методы определения экономических показателей на отдельных видах механизированных работ в АПК.

1. Расчет экономических показателей по специализированной технике, комбинированным агрегатам и универсальной технике на отдельных видах механизированных работ.
2. Расчет затрат труда на единицу вида работы и наработки в зависимости от количества основного и вспомогательного персонала, а также от производительности техники.
3. Расчеты различных видов затрат при выполнении единиц наработки в различных работах.
4. Расчет издержек денежных средств от различных факторов.
5. Расчет продуктивных семян, давших всходы по результатам агротехнической оценки при лабораторно-полевых испытаниях посевной техники).

Раздел 3. Управление технологиями ресурсосбережения в условиях Новосибирской области в соответствии со спецификой деятельности на предприятиях.

1. Цель, задачи, уровни и методы управления ресурсосбережением на предприятиях в условиях г. Новосибирска и Новосибирской области.
2. Организационно-экономическое ресурсосбережения на предприятиях.
3. Финансирование ресурсосберегающих и энергосберегающих мероприятий.
4. Контроль и регулирование ресурсопотреблением на примере предприятий.

Раздел 4. Методы определения показателей ресурсосбережения при оценке эффективности деятельности в АПК.

1. Определение совокупных затрат денежных средств на годовой фактический объем работы в зависимости от годового фактического объема работ.
2. Расчет годового фактического объема работ техники, выполненного на определенном виде работы, с учетом агротехнических сроков в климатической зоне.

3. Расчет годовой потребности в технике на выполнение условного объема вида работы, а также необходимых ресурсов в зависимости от наработки.

Раздел 5. Методы определения показателей сравнительной экономической эффективности проектной деятельности в АПК.

1. Определение годовой экономии совокупных затрат денежных средств в расчете на годовой фактический объем работы техники, выполненный на определенном виде работы.
2. Расчет годовой экономии совокупных затрат денежных средств на годовой условный объем определенного вида работы
3. Определение вероятности снижения себестоимости выполнения работ
4. Расчет сроков окупаемости капиталовложений техники для выполнения годового условного объема работ
5. Расчет вероятности снижения потребности в обслуживающем персонале для выполнения годового условного объема вида работы, а также расчет ресурсов для выполнения годового условного объема вида работы.

### **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. Основные способы оценки эффективности проектной деятельности в условиях АПК;
2. Сущность и понятие оценочной деятельности;
3. Государственное регулирование оценочной деятельности в различных сферах АПК;
4. Методический подход к оценке транспортных средств для АПК;
5. Оценка машин, оборудования и транспортных средств как направление в оценочной деятельности;
6. Эффективность сельскохозяйственного производства, и факторы его повышения;
7. Показатели и критерии эффективности использования техники;
8. Способы определения технико-экономических показателей использования техники;
9. Физический и моральный износ сельскохозяйственной техники и машин;

10. Амортизационный ресурс техники и машин для АПК;
11. Экономическая оценка техники по критерию часовых эксплуатационных затрат.

## 2.2 Особенности оценки сельскохозяйственной техники

### **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 помарок;
- 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 экзамену:

1. Что такое основные фонды.
2. Чем отличаются производственные и непроизводственные основные фонды.
3. Как подразделяются основные фонды по вещественно натуральному составу.
4. Какие показатели характеризуют воспроизводство основных средств.
5. Какие показатели отражают экономическую эффективность использования основных средств.
6. Что такое износ основных средств.
7. Чем отличаются физический и моральный износ основных средств.
8. Как определяется физический износ основных средств.
9. Как определяется остаточная стоимость основных средств с учетом физического износа.
10. Как определяется моральный износ основных средств.
11. Как определяется остаточная стоимость основных средств с учетом морального износа.
12. В чем заключается сущность амортизации основных средств?
13. Какие способы начисления амортизации существуют.
14. В чем заключается сущность линейного способа начисления амортизации.
15. В чем заключается сущность нелинейного способа начисления амортизации.
16. Какие существуют основные положительные и отрицательные стороны применения нелинейного способа начисления амортизации.
17. Какие показатели обуславливают эффективность использования машинно-тракторного парка.
18. Как производится перевод физического объема тракторных работ в условные эталонные гектары.
19. Какие задачи выполняет грузовой автомобильный транспорт.
20. Какие показатели определяют степень использования подвижного состава.
21. Какие показатели отражают эффективность использования автотранспорта.
22. Какие статьи затрат включаются в состав затрат дилерской организации на предпродажную подготовку и обслуживание машин в течение гарантийного периода.
22. Как рассчитываются затраты на предпродажную подготовку техники.
23. Как определяются затраты на устранение отказов машин по вине завода-изготовителя в гарантийный период ее эксплуатации.
24. Поясните порядок расчета затрат дилера на создание и содержание резервного фонда деталей, агрегатов и материалов, необходимых для проведения обслуживания техники в гарантийный период.
26. Какие затраты характерны для организаций технического сервиса в сфере производства продукции и оказания услуг.
27. Какие составляющие включаются в величину затрат на производство продукции (оказание услуг).
28. Что такое производственная и полная себестоимость.
29. В чем заключается калькулированные себестоимости в организациях технического сервиса.
30. Какие основные направления снижения себестоимости продукции (услуг) организаций технического сервиса.

31. Что понимается под качеством продукции.
32. Что подразумевает под собой понятие «контроль качества продукции».
33. Перечислите и охарактеризуйте показатели эффективности повышения качества продукции.
34. Перечислите основные элементы управления качеством.
35. Для чего необходимо проводить стандартизацию и сертификацию.

**Критерии оценки знаний студентов на экзамене:**

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

# **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

## **Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-5»:**

### **1. Прямые эксплуатационные затраты это:**

- а) разность денежных средств на выполнение отдельной механизированной работы, включающая в себя оплату труда, стоимость горюче-смазочных материалов или электроэнергии, газа, и затрат на ремонт и техническое обслуживание техники, амортизационные отчисления, затраты на вспомогательные технологические материалы;
- б) сумма денежных средств на выполнение отдельной механизированной работы, включающая в себя оплату труда, стоимость горюче-смазочных материалов или электроэнергии, газа, затраты на ремонт и техническое обслуживание техники, амортизационные отчисления, затраты на вспомогательные технологические материалы;
- в) затраты на ремонт и техническое обслуживание техники, амортизационные отчисления, затраты на вспомогательные технологические материалы;
- г) все перечисленные.

Правильный ответ: б

### **2. Капитальные вложения это:**

- а) сумма денежных средств, необходимая на приобретение техники и ввод ее в эксплуатацию.
- б) здания и сооружения, передаточные устройства, силовые машины, технологическое оборудование, транспортные средства, средства автоматизации управления, измерительные приборы, хозяйственный инвентарь и пр.;
- в) собственный капитал, заемный капитал, нематериальные активы и пр.;
- г) сырье, материалы, топливно-энергетические ресурсы, запасные части.

Правильный ответ: а

### **3. Издержки средств от потерь, повреждений сельскохозяйственной продукции это:**

- а) сумма денежных средств на охрану окружающей среды за выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ двигателями энергосредств, определенная по нормативу отчислений, установленному законодательными документами в конкретном государстве.
- б) организация улучшений условий труда;
- в) оптимизация управления запасами товарно-материальных ценностей;
- г) сумма дополнительных затрат денежных средств, связанных с потерями и повреждениями основного продукта.

Правильный ответ: г



**4. Экономические показатели на выполнение единицы определенного вида работы включают в себя:**

- а) реорганизация производства
- б) материальные ресурсы;
- в) стагнация производства;
- г) затраты труда, прямые эксплуатационные затраты денежных средств, совокупные затраты денежных средств.

Правильный ответ: г

**5. Как называется сумма денежных средств, необходимая на приобретение техники и ввод ее в эксплуатацию?**

Правильный ответ: капитальные вложения

**6. Как называются отчисления от цены техники для возмещения ее износа, нормируемые законодательными документами в каждом конкретном государстве?**

Правильный ответ: амортизационные отчисления

**7. Как называется сумма денежных средств на выполнение отдельной механизированной работы?**

Правильный ответ: прямые эксплуатационные затраты

**8. Как называется регламентированная государством постоянная величина продолжительности полного цикла оборота капитальных вложений, выраженного независимыми физическими единицами наработки?**

Правильный ответ: амортизационный ресурс

Составитель: А.А. Долгушин

## 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).