

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### Организация и управление производством

*(наименование дисциплины(модуля))*

Направление подготовки / специальность

**23.05.04 Эксплуатация железных дорог**

*(код и наименование)*

Направленность (профиль)/специализация

**"Магистральный транспорт"**

*(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: экзамен, контрольная работа 5 курс ЗФО;  
экзамен 8 семестр ОФО.

### Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-7: Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК-7.1: Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
	ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов
ПК-2: Способен руководить производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли	ПК-2.1: Решает задачи по руководству предприятием транспортной отрасли с учетом выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов

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

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы (семестр 8)
ОПК-7.1: Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Обучающийся знает: основные понятия, термины и положения для принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Вопросы (№1 - №9)
	Обучающийся умеет: решать типовые задачи для принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Задания (№1 - №4)
	Обучающийся владеет: навыками проведения технико-экономического анализа принимаемых решений, оценки результатов при принятии обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Задания (№5 - №8)
ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Обучающийся знает: основные понятия, термины и положения для принятия обоснованных управленческих решений по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Вопросы (№10- №18)
	Обучающийся умеет: решать типовые задачи для принятия обоснованных управленческих решений по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе	Задания (№9 - №12)

	рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	
	Обучающийся владеет: навыками разработки мероприятий по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Задания (№13 - №16)
ПК-1.6: Организует взаимодействие между участниками транспортного рынка с целью получения прибыли	Обучающийся знает: основные понятия, термины и положения для выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов	Вопросы (№ 19- №34)
	Обучающийся умеет: решать типовые задачи для выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов	Задания (№17 - №20)
	Обучающийся владеет: навыками решения задач по руководству предприятием с учетом выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов.	Задания (№21- №23)

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

- 1) ответ на билет, состоящий из теоретических вопросов и практических заданий;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС

## 2. Типовые<sup>1</sup> 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 компетенции	Образовательный результат
ОПК-7.1: Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Обучающийся знает: основные понятия, термины и положения для принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
<p>1) Организация производства это:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Научная дисциплина, которая показывает рациональное использование средств производства на основе систематизации данных о потребностях производства, производственных мощностях, формировании и использовании ресурсов, а также методов оптимального размещения и использования материальных ресурсов.</li><li>○ Описание и разъяснение производственных проблем, которые свойственны всем предприятиям, независимо от того, к какой отрасли они относятся, кому принадлежат и какой правовой формой управляются.</li><li>○ Научная дисциплина, которая описывает и объясняет всю хозяйственную деятельность, которая происходит на предприятии, и наконец, на основе познанных закономерностей производственного процесса разработать хозяйственные методы реализации практических производственных целей.</li></ul> <p>3) Системный анализ это-</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Направление учения об экономике и организации производства, ориентированное на принятие решений, которое предлагается практике руководства в форме моделей</li><li>○ Процесс извлечения прибыли и способы для максимального увеличения прибыли с учетом определенных дополнительных условий.</li><li>○ Проектирование альтернативных поступков, конструирование модели принятия решения и выбор из логически мыслимых альтернатив тех, которые при точно обозначенных условиях (ситуациях) являются более успешными (полезными) чем остальные.</li><li>○ Совокупность методов и средств выработки, принятия и обоснования решений при исследовании, создании и управлении производственными системами.</li></ul> <p>3) Выберите, какие элементы относятся к внешней среде производства</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Денежные средства</li><li>○ Потребители</li><li>○ Органы власти</li><li>○ Поставщики</li><li>○ Средства производства</li><li>○ Персонал</li><li>○ Население</li></ul> <p>4) Выберите, какие элементы относятся к внутренней среде производства</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Денежные средства</li><li>○ Персонал</li><li>○ Средства производства</li><li>○ Потребители</li><li>○ Поставщики</li><li>○ Органы власти</li><li>○ Население</li></ul> <p>5) Назовите признаки классификации производственных предприятий</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Специализация</li><li>○ Структура предприятия</li><li>○ Технологичность.</li><li>○ Промышленные.</li><li>○ Транспортные.</li><li>○ Объем производственных мощностей</li></ul> <p>6) Назовите формы специализации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Предметная.</li><li>○ Технологическая.</li><li>○ Унифицированная.</li><li>○ Территориальная.</li><li>○ Гармоничная.</li><li>○ Подетальная.</li></ul> <p>7) Приведите определение понятия <i>производственный процесс</i></p> <p><i>Производственный процесс-это целенаправленное, поэтапное превращение исходного сырья и материалов в готовую</i></p>	

*продукцию заданного свойства, которая пригодна к потреблению и дальнейшей переработке.*

8) Приведите определение понятия *операция*

*Операция - это элементарные действия или работа направленные на преобразование предмета труда и получение заданного материала.*

9) Приведите определение понятия *производственный цикл*

*Производственный цикл – это законченный круг производственных операций при выполнении работы.*

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия по развитию материально- технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Обучающийся знает: основные понятия, термины и положения для принятия обоснованных управленческих решений по развитию материально- технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

10) Назовите основные элементы производственного цикла

- Время обеденного перерыва.
- **Время технологической обработки.**
- **Время технологического обслуживания производства.**
- **Продолжительность перерывов**
- Продолжительность обработки детали
- Время непроизводительных простоев

11) Укажите типы производства

- Единичный.
- Массовый.
- Добывающий.
- Серийные.
- Перерабатывающий.
- Специализированный.

12) Основные производственные процессы это-

**Процессы основных технологических фаз**

Транспортировка сырья и материалов.

Процессы подачи сырья, энергии в производственные цеха

Процессы организации и управления производством.

13) Вспомогательные производственные процессы

**Процессы, обеспечивающие нормальную работу основных технологических фаз.**

Приобретение рабочей силы, средств производства и сырья.

Процессы, связанные с размещением, хранением сырья и материалов, полуфабрикатов и товаров.

Процессы, связанные с устранением помех в текущем производственном процессе

Процессы координации частей большого производства.

14) Назовите формы организации производства

- Концентрация.**
- Специализация.**
- Унификация.
- Кооперирование.**

Гармонизация

Детализация.

15) Назовите методы организации производства

**Партионный.**

**Поточный.**

**Единичный.**

Серийный.

Массовый.

Крупносерийный.

16) Сопоставьте понятия и соответствующие им определения

1. Поточный метод организации производства

2. Партионный метод организации производства

3. Единичный метод организации производства

Запуск производства изделий и узлов определенного заданного размера различными партиями при устойчивом чередовании их во времени.

Организация производства по выполнению работ или по изготовлению деталей небольшими, неповторяющимися партиями.

Организация производства, предполагающая расчленение и четкое определение последовательности выполняемых операций, а также расположения рабочих мест по ходу технологического процесса с возможностью выполнения параллельных друг другу операций на всех или нескольких рабочих местах.

Ответы: 1-В, 2-А, 3С; 3-В, 1-С, 2-А; 3-А,2-В, 1-С.

17) Назовите основные элементы, которые должен содержать план производства

Цели деятельности, структура производства, указание конкретных видов продукции.  
 Списочная численность производственных работников.  
 Средства достижения целей, методы и сроки увязывания поставленных целей и применяемых средств.  
 Нормы снабжения производства.  
 Этапы, сроки выполнения работ и обозначение исполнителей работ.  
 Количество единиц имеющегося оборудования.  
 Форма применяемого вида планирования.  
 18) Назовите виды себестоимости продукции в зависимости от объема затрат на производство  
 Полная  
 Цеховая Фактическая Плановая Основная Денежная Производственная

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ПК-1.6: Организует взаимодействие между участниками транспортного рынка с целью получения прибыли	Обучающийся знает: основные понятия, термины и положения для выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов
<p>19) Способ прямого расчета себестоимости продукции представляет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Соответствие нормы расхода материалов, сырья, рабочей силы, электроэнергии, топлива и т.д.</li> <li>○ Определение путем суммирования затрат по отдельным частям продукции или процесса изготовления                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Подразделение готовых изделий на основные и побочные, калькуляция затрат на основную продукцию.</li> <li>○ Деление всех затрат на количество единиц выпущенной продукции или выполненных работ.</li> </ul> </li> </ul> <p>20) Назовите основные методы нормирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Опытный.</li> <li>○ Комплексный.</li> <li>○ Отчетно-статистический.</li> <li>○ Нормативный.</li> <li>○ Расчетно-аналитический.</li> <li>○ Комбинированный.</li> <li>○ Программный.</li> <li>○ Имитационный.</li> </ul> <p>21) Техническая единица –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Такое количество любой техники, на обслуживание которой нужно затратить определенное количество нормо- часов в месяц.</li> <li>○ Это количество баллов, начисленных за 100 отказов устройств СЦБ и связи.</li> <li>○ Такое количество техники, приходящееся на 1 км дистанции СЦБ и связи.</li> <li>○ Такое количество техники, приходящееся на 100 км дистанции СЦБ и связи.</li> </ul> <p>22) Норма выработки это-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Норма в часах на единицу продукции или операцию для выполнения заданного объема работ.</li> <li>○ Количество продукции в натуральном или стоимостном выражении изготавливаемое в единицу времени.</li> <li>○ Затраты труда всех категорий производственного персонала на изготовление единицы продукции или выполнения определенного вида работ или услуг.</li> <li>○ Количество мест (единиц) оборудования или места обслуживания, приходящихся на 1 работника или бригаду в течении рабочей смены.</li> </ul> <p>23) Норма времени это-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Норма в часах на единицу продукции или операцию для выполнения заданного объема работ.</li> <li>○ Количество продукции в натуральном или стоимостном выражении изготавливаемое в единицу времени.</li> <li>○ Затраты труда всех категорий производственного персонала на изготовление единицы продукции или выполнения определенного вида работ или услуг.</li> <li>○ Количество мест (единиц) оборудования или места обслуживания, приходящихся на 1 работника или бригаду в течение рабочей смены.</li> </ul> <p>24) Норма обслуживания это-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Норма в часах на единицу продукции или операцию для выполнения заданного объема работ.</li> <li>○ Количество продукции в натуральном или стоимостном выражении изготавливаемое в единицу времени.</li> <li>○ Затраты труда всех категорий производственного персонала на изготовление единицы продукции или выполнения определенного вида работ или услуг.</li> <li>○ Количество мест (единиц) оборудования или места обслуживания, приходящихся на 1 работника или бригаду в течение рабочей смены.</li> </ul> <p>25) Норма полной трудоемкости это-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Норма в часах на единицу продукции или операцию для выполнения заданного объема работ.</li> <li>○ Количество продукции в натуральном или стоимостном выражении изготавливаемое в единицу времени.</li> <li>○ Затраты труда всех категорий производственного персонала на изготовление единицы продукции или выполнения определенного вида работ или услуг.</li> <li>○ Количество мест (единиц) оборудования или места обслуживания, приходящихся на 1 работника или бригаду в течение рабочей смены.</li> </ul> <p>26) Укажите факторы, от которых зависит протяженность дистанций СЦБ и связи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Техническая оснащенность участка.</li> <li>○ Уровень производительности труда.</li> <li>○ Указание начальника дистанции СЦБ и связи.</li> </ul>	

- **Размеры движения поездов.**
- 27) Укажите факторы, от которых зависит протяженность дистанций СЦБ и связи
- **Техническая оснащённость участка.**
  - Уровень производительности труда.
  - Указание начальника дистанции СЦБ и связи.
  - **Размеры движения поездов.**
- 28) Что такое производительность труда
- Количество продукции, произведённой одним работником за единицу времени.
  - Эффективность труда в процессе производства. Измеряется количеством времени, затраченного на производство единицы продукции, или количеством продукции, произведённой в единицу времени.
  - **Плодотворность, продуктивность производственной деятельности людей.** Измеряется количеством продукции, произведённой работником в сфере материального производства за единицу рабочего времени (час, смену, месяц, год), или количеством времени, которое затрачено на производство единицы продукции.
- 29) Что включают в себя технические основы ведения путевого хозяйства
- **Типизацию верхнего строения пути, классификацию путевых работ, нормативы и требования к содержанию отдельных элементов пути.**
  - Дистанции пути, путевые машинные станции, передвижные контрольно-обследовательские подразделения.
  - Производство ремонтных работ силами и средствами путевых машинных станций в «окнах» заданной продолжительности, применение переносных устройств автоблокировки.
  - Типовые технологические процессы по видам ремонта.
  - Типовые нормы времени для учета путевых работ и средние нормы выполнения основных путевых работ
- 30) Тарифная ставка (оклад) – это ... :
- а) работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного
- труда;
- б) **фиксированный размер оплаты труда работника за выполнение нормы труда определённой сложности за единицу времени;**
  - в) величина, отражающая уровень профессиональной подготовки работника.
- 31) Трудоемкость продукции – это:
1. сумма всех затрат живого труда на изготовление продукции;
  2. количество продукции, произведённой в единицу времени;
  3. **затраты рабочего времени на производство продукции;**
  4. количество продукции, приходящейся на одного работника.
- 32) Уровень квалификации рабочих устанавливается на основе присвоения им квалификационных:
1. групп;
  2. **разрядов;**
  3. категорий;
  4. уровней.
- 33) Для определения численности работников за определенный период используется показатель:
1. явочной численности;
  2. временной численности;
  3. списочной численности;
  4. **среднесписочной численности.**
- 33) Тарифная система оплаты труда рабочих включает:
1. тарифные ставки, тарифно-квалификационный справочник;
  2. **тарифные ставки, тарифные сетки, тарифно-квалификационный справочник;**
  3. тарифные ставки, должностные оклады, тарифные сетки;
  4. должностные оклады, премиальные положения, тарифно-квалификационный справочник.
- 34) Уровень производительности труда характеризуют:
1. фондоотдача и фондоемкость;
  2. **выработка одного работника;**
  3. фондовооруженность труда;
  4. материалоемкость продукции.



## 2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ОПК-7.1: Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Обучающийся умеет: решать типовые задачи для принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
<p><b>Задача 1.</b> Определить тип производства, если известен коэффициент серийности .</p> <p><b>Задача 2.</b> Определить месячный бюджет времени работы локомотивной бригады, включенной в явочный штат.</p> <p><b>Задача 3.</b> Рассчитать пассажирооборот.</p> <p><b>Задача 4.</b> Определить процент вспомогательного пробега локомотива к пробегу во главе поездов и к общему пробегу на основании данных.</p>	
ОПК-7.1: Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Обучающийся владеет: навыками находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
<p><b>Задача 5.</b> Определить среднесуточную производительность локомотива.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>парк маневровых локомотивов = 45.</li> <li>протяженность участка (l, км) = 260.</li> <li>количество пар поездов в четном направлении = 37.</li> <li>количество пар поездов в нечетном направлении = 26.</li> <li>средняя масса поезда, брутто = 3370.</li> </ol> <p><b>Задача 6.</b> Определить время оборота локомотива на станции и среднесуточный пробег в грузовом движении.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Участковая скорость, км\ч=50.</li> <li>Количество смен локомотивных бригад на участке за один оборот локомотива =2.</li> <li>Время нахождения локомотива на станции основного депо, час=2,6.</li> <li>Время нахождения локомотива на станции оборота равно 1,2 часа.</li> <li>Время простоя при смене бригад, мин.=26.</li> <li>Протяженность участка обращения локомотива, км=260.</li> </ol> <p><b>Задача 7.</b> Определить расходы на электроэнергию в грузовом движении.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Цена 1 кВт\ч = 29 коп.</li> <li>Норма расхода электроэнергии на измеритель 10000 ткм брутто кВт\ч = 117.</li> <li>Грузооборот, ткм брутто = 2,25*10</li> </ol> <p><b>Задача 8.</b> Определить производительность поездного локомотива</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Средний пробег локомотива 746 лок-км.</li> <li>Масса поезда брутто 3950т</li> <li>Вспомогательный пробег локомотива 4760км</li> <li>Общий пробег локомотивов 8060км</li> </ol>	
Код и наименование компетенции	Образовательный результат
ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия по развитию материально- технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Обучающийся умеет: решать типовые задачи для принятия обоснованных управленческих решений по развитию материально- технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

- Задача 9.** Определить производительность вагона рабочего парка.  
**Задача 10.** Определить динамическую и статическую нагрузку вагона.  
**Задача 11.** Определить норму расхода материального ресурса.  
**Задача 12.** Определить себестоимость продукции подразделения.

ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

Обучающийся владеет: навыками разработки мероприятий по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

**Задача 13** Определить коэффициент загрузки ПРМ, если суммарное время занятости разгрузочных средств 5,06ч.

**Задача 14.** Определить рентабельность капитальных вложений, если

1. Объем капиталовложений за год =700 тыс. руб.,
2. Производственные расходы =480 тыс. руб.
3. Доходы производства 630тыс. руб.

**Задача 15.** Определить оборот вагона если:

1. Участковая скорость 50км\ч.

2. Расстояние между техническими станциями или вагонное плечо, км = 290.
3. Среднее время простоя транзитного вагона на одной технической стоянке, час 2,7.
4. Среднее время простоя вагона под одной грузовой операцией 107минут = 1,78ч.
5. Коэффициент местной работы 0,92.
6. Расстояние, пройденное вагоном в груженом состоянии 280 км.
7. Расстояние пройденное вагоном в порожнем состоянии 200км

**Задача 16.** Определить потребное количество оборудования если:

1. Затраты станко-часов по видам ремонта:

ТР-3 48  
 ТР-2 40  
 ТР-1 44  
 ТР-3 27

2. Годовой фонд времени работы оборудования для всех видов ремонта и технического обслуживания, час = 3970

3. Годовая программа ремонтов:

ТР-3 19  
 ТР-2 38  
 ТР-1 145  
 ТО-3 350

Код и наименование компетенции

Образовательный результат

ПК-1.6: Организует взаимодействие между участниками транспортного рынка с целью получения прибыли

Обучающийся умеет: решать типовые задачи для выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов

**Задача 17.** Определить производительность ПРМ за один рейс .

**Задача 18.** Определить основные показатели оценки экономической эффективности проводимых мероприятий.

**Задача 19.** Рассчитать простой срок окупаемости.

**Задача 20.** Используя метод центра тяжести грузовых потоков необходимо определить координаты оптимального местонахождения терминала для сборных грузов при следующем расположении клиентов, пользующихся услугами складских помещений.

<p>ОПК-7.2: Разрабатывает мероприятия по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов</p>	<p>Обучающийся владеет: навыками разработки мероприятий по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов</p>
---	---

**Задача 21** Для перевозки 185 т груза со склада в механический цех на расстояние 180 м в течение суток требуется 89 рейсов погрузчика грузоподъемностью 1,5 т. Средняя скорость 90 м/мин. Коэффициент использования по грузоподъемности 0,8. Потери времени 5 %. Режим работы 2-сменный. Определить необходимое количество погрузчиков и коэффициент их загрузки .

**Задача 22.** Инвестиционный проект предусматривает единовременные капитальные вложения  $I_0 = 301000$  руб. Ожидаемые ежегодные поступления в течение последующих 4 лет даны в таблице. Определите, выгоден ли данный проект при ставке дисконтирования  $E = 2$  %. (Рассчитайте: ЧДД, ИД, ЕВН, ТОК).

**Задача 23.** Определить затраты на топливо для маневровой работы, если:

Цена усл. топлива, руб. = 42750.

Норма расхода усл. топлива, на 1 лок-ч работы локомотива = 31.

Лок-часы маневровой работы = 218326.6. Расстояние, пройденное вагоном в груженом состоянии 280 км.

### 2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

1. Понятие сущности организации производства.
2. Понятие и определение «Организация и управление производством».
3. Экономическое управление и планирование.
4. Предмет, объект дисциплины «Организация и управление производством».
5. Предприятие как система. Виды предприятий.
6. Функции и цели предприятия.
7. Структура предприятия. Виды структур.
8. Имущество предприятия. Источники формирования имущества предприятия.
9. Типы производства. Типы предприятий.
10. Формы и способы организации производства.
11. Организация производства. Понятие системы, системный анализ, системный подход.
12. Понятие производственных предприятий. Классификация и структура производственных предприятий.
13. Внутренняя и внешняя среда производственных предприятий.
14. Формирование производственного процесса.
15. Характеристика производственного процесса.
16. Проектирование производственного процесса.
17. Понятие производственного цикла.
18. Экономическая функция производственного цикла.
19. Организация вспомогательных и обслуживающих процессов.
20. Функции производственного планирования.
21. Методы оперативно – производственного планирования.
22. Себестоимость продукции. Виды себестоимости.
23. Классификация затрат на производство.
24. Калькулирование себестоимости.
25. Организация производственной деятельности в хозяйствах С и С.
26. Организация системы технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ и связи.
27. Технологический процесс тех. обслуживания устройств СЦБ и С.
28. Технические, технологические и организационные основы ведения путевого хозяйства.
29. Организация производства в дистанциях пути (ПЧ).
30. Организация контрольно–обследовательских работ в путевом хозяйстве.
31. Организация капитальных путевых работ.
32. Система технического обслуживания и ремонта вагонов.
33. Производственный процесс на вагоно – ремонтных предприятиях.
34. Производственная структура вагоно - ремонтных предприятий.
35. Основы организации поточного метода на вагоно – ремонтных производствах (ВРП)
36. Особенности оперативного планирования на ВРП.
37. Элементы материально – технической базы локомотивного хозяйства.
38. Локомотивное депо, виды, основные задачи.
39. Организация эксплуатационной работы.
40. Организация маневровой работы.
41. Организация труда и отдыха локомотивных бригад.
42. Основы организации ремонтного производства.
43. Организация работы вспомогательного хозяйства в локомотивном депо.
44. Планирование о организация экономического и социального развития предприятий железнодорожного транспорта.
45. Содержание и особенности планирования предприятий железнодорожного транспорта.
46. Планирование перевозок грузов и пассажиров.
47. Планирование работ ПС.
48. Планирование эксплуатационных расходов и определение расчетных цен.
49. Нормирование производственного процесса и труда. Виды норм.
50. Методы нормирования производственного процесса и труда.

51. Нормирование материальных ресурсов.
52. Нормирование трудовых ресурсов.
53. Экономическое и социальное развитие станций.
54. Характеристики и задачи станции, формирование их планов.
55. Планирование показателей объемов и качества работы станций.
56. Планирование труда и заработной платы на железнодорожных станциях.
57. «Бережливое производство», понятие, его принципы.
58. Инструменты «бережливого производства».
59. «Бережливое производство», основные концепции.
60. Понятие холдинга. ОАО «РЖД» – холдинговая компания.
61. Основные принципы организации и управления холдингов. Классификация холдингов.
62. Цели, миссия и организационная структура холдинга ОАО «РЖД».
63. Целевая бизнес-модель холдинга ОАО «РЖД». Структура, виды деятельности.
64. Транспортно-логистический бизнес-блок холдинга. Структура, виды деятельности.
65. Развитие бизнес-блока «Пассажирские перевозки».
66. Основные функции бизнес-блока «Железнодорожные перевозки и инфраструктура».
67. Основные функции бизнес-блока «Международный инжиниринг и транспортное строительство».
68. Основные функции «Социального блока» холдинга.
69. Организация производственных процессов на железнодорожном транспорте. Основные понятия и определения.
70. Организация грузовых перевозок.
71. Организация пассажирских перевозок в дальнем сообщении.
72. Организация пассажирских перевозок в пригородном сообщении.
73. Организация ремонта подвижного состава в рамках стратегии развития ОАО «РЖД» и Концепции развития сервисного обслуживания.
74. Планирование производственно-хозяйственной деятельности на предприятиях железнодорожного транспорта. Принципы планирования.
75. Результат, предмет, цели планирования производственно-хозяйственной деятельности.
76. Понятие ресурсов при планировании производственно-хозяйственной деятельности
77. Базовые элементы для реализации производственных процессов.
78. Функции планирования. Виды планирования. Показатели планирования. Методы планирования.
79. Стратегия развития холдинга ОАО «РЖД».
80. Планирование объёмных и качественных показателей перевозок.
81. Планирование труда и заработной платы.
82. Производительность труда, валовый внутренний продукт, анализ производительности труда. Пути повышения производительности труда.
83. Планирование расходов по элементам затрат.
84. Инвестиции: сущность, виды, источники направления инвестиций.
85. Методические основы планирования инвестиций в развитии ОАО «РЖД».
86. Инвестиционная политика.
87. Формирование источников финансирования инвестиций в ОАО «РЖД».
88. Инвестиционный проект и оценка его эффективности.
89. Взаимосвязь между показателями, учитываемыми при оптимизации источников финансирования капитальных вложений.
90. Анализ инвестиционных проектов, его основные элементы.

### **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 экзамену (зачету с оценкой)**

**«Отлично/зачтено»** – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

**«Хорошо/зачтено»** – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

**«Удовлетворительно/зачтено»** – студент допустил существенные ошибки.

**«Неудовлетворительно/не зачтено»** – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.

## Экспертный лист

оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Организация и управление производством»

по направлению подготовки/специальности

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

шифр и наименование направления подготовки/специальности

Магистральный транспорт

профиль / специализация

инженер путей сообщения

квалификация выпускника

### 1. Формальное оценивание

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

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

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.

(подпись)

(ФИО)

МП