

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИрГУПС)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.07. ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

программы подготовки специалистов среднего звена ППССЗ  
по специальности СПО

**13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения на базе  
основного общего образования / среднего общего образования*

Улан-Удэ 2024

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



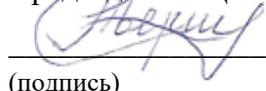
Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовая подготовка) и рабочей учебной программы дисциплины ОП.07 Основы экономики.

РАССМОТРЕНО

ЦМК *специальности 13.02.07*

протокол №10 от 10.04 2024 г.

Председатель ЦМК



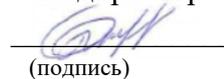
(подпись)

А.В. Аверина

(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР



И.А. Бочарова

(подпись)

(И.О.Ф)

24.04.2024

Разработчик:

*Аверина А.В.*, преподаватель УУКЖТ филиала ИрГУПС

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств .....	4
1.1 Область применения.....	4
1.2 Результаты освоения дисциплины ОП.07, подлежащие контролю.....	4
1.3 Система контроля и оценки освоения программы дисциплины	7
1.3.1 Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении программы дисциплины...	7
1.3.2 Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины.....	7
2. Фонд оценочных средств для оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине	12
2.1 Материалы текущего контроля успеваемости .....	12
2.2 Материалы промежуточной аттестации	25
2.3 Выполнение курсовой работы	26

# 1. Паспорт фонда оценочных средств

## 1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины ОП.07. Основы экономики программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и защиты курсовой работы. Итогом дифференцированного зачета и защиты курсовой работы является оценка в баллах:

5 – «отлично»; 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно».

ФОС позволяет оценивать уровень освоения знаний и умений по дисциплине.

## 1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие контролю

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений по показателям:

Таблица 1

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Формируемые общие и профессиональные компетенции</b>
У1 находить и использовать необходимую экономическую информацию	- правильное нахождение и использование необходимой экономической информации	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
У2 определять организационно-правовые формы организаций;	- ориентация в организационно-правовых формах предприятий на железнодорожном транспорте ;	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
У3 определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;	- умение определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий на	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4

	железнодорожном транспорте;	
У4 оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев	- правильное оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
У5 рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации)	-правильное проведение расчетов основных технико-экономических показателей деятельности подразделения(организации)	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
31 действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;	Знание действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятий «ОАО РЖД», Дирекции инфраструктуры;	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
32 основные технико-экономические показатели деятельности организации	- Знание основных технико-экономических показателей деятельности предприятий «ОАО РЖД», Дирекции инфраструктуры;	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
33 методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации	-Знание методов расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятий «ОАО РЖД», Дирекции инфраструктуры	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
34 методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования	-Знание методов управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования для предприятий «ОАО РЖД», Дирекции инфраструктуры	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
-35 механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях	-Знание механизмов ценообразования на продукцию железнодорожного транспорта(услуги), форм	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4

	оплаты труда в современных условиях.	
36 основные принципы построения экономической системы организации;	-Знание механизмов ценообразования на продукцию железнодорожного транспорта(услуги), форм оплаты труда в современных условиях.	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
37 основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;	-Знание основ маркетинговой деятельности, менеджмента и принципов делового общения;	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
38основы организации работы коллектива исполнителей	-Знание основ организации работы коллектива исполнителей дистанции электроснабжения;	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
39 основы планирования, финансирования и кредитования предприятия	-Знание основ планирования, финансирования и кредитования дистанции электроснабжения	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
310 особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;	Знание особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности «ОАО РЖД	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
311 общую производственную и организационную структуру предприятия;	Знание общей производственной и организационной структуры дистанции электроснабжения, службы электроснабжения, «ОАО РЖД»	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
312 современное состояние и перспективы развития отрасли организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;	Знание современного состояния и перспективы развития хозяйства электроснабжения ЦДИ, организации хозяйствующих субъектов в рыночной экономике	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4

313 состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования	-Знание состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов дистанции электроснабжения, показателей их эффективного использования	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
314– способы экономии ресурсов основные энерго- и материалосберегающие технологии	-Знание способов экономии ресурсов, основных энерго- и материалосберегающих технологий.	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
315– формы организации и оплаты труда.	Знание форм организации и оплаты труда в «ОАО РЖД»	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4

### 1.3 Система контроля и оценки освоения программы дисциплины

#### 1.3.1 Формы промежуточной аттестации по ППСЗ при освоении программы дисциплины.

Таблица 2

Наименование дисциплины	Семестр на базе		Формы промежуточной аттестации
	основного общего образования	среднего общего образования	
ОП. 07 Основы экономики	7	5	дифференцированный зачет
ОП. 07 Основы экономики	7	5	защита курсовой работы

#### 1.3.2 Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Основными формами проведения текущего контроля знаний на занятиях являются: устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ, выполнение контрольных работ, выполнение и защита курсовой работы, дифференцированный зачет.

Таблица 3

Раздел / тема дисциплины (ПМ)	Текущий контроль успеваемости		Промежуточная аттестация	
	Формы контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК	Формы контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК
<b>Раздел 1. Понятие и экономическая сущность организационно- правовых форм предприятия</b>			Дифференцированный зачет, защита курсовой работы	ОК 01-04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.4
<b>Тема 1.1. Принципы экономического мышления</b>	тестирование	ОК 04, ОК 11		
<b>Тема 1.2.</b>	тестирование,	ОК 01- 04		

<b>Производственная структура организации и типы производств</b>	устный опрос			
<b>Тема 1.3. Инфраструктура электрификации и электроснабжения железных дорог</b>	устный опрос	ОК 02, ОК 04		
<b>Раздел 2. Материально-техническая база и ресурсы организации</b>				
<b>Тема 2.1. Основные средства</b>	устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК3.1 ПК 3.4		
<b>Тема 2.2. Оборотные средства</b>	устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК3.1 ПК 3.4		
<b>Раздел 3. Организация труда на железнодорожном транспорте, оплата труда</b>				
<b>Тема 3.1. Организация труда на железнодорожном транспорте</b>	выполнение и защита практической работы, тестирование, решение задач	ОК01 -ОК04 ОК09 ПК2.5 ПК 3.4		
<b>Тема 3.2. Хозяйственная и финансовая деятельность и дистанции электроснабжения</b>	выполнение и защита практической работы, тестирование, решение задач	ОК01 -ОК04 ОК09 ПК 3.1 ПК 3.4		
<b>Тема 3.3. Организация труда. Рабочее время</b>	устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ	ОК 02, ОК 04		
<b>Тема 3.4. Производительность труда</b>	устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ	ОК 02, ОК 04		
<b>Тема 3.5. Оплата труда</b>	устный опрос, решение задач,	ОК01 -ОК04 ОК09 ПК3.1		

	тестирование, выполнение и защита практических работ	ПК 3.4		
<b>Раздел 4. Маркетинговая деятельность предприятия</b>				
<b>Тема 4.2. Учет и анализ производственно-финансовой деятельности</b>	устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ	ОК 01-ОК 04 ОК09 ПК3.1 ПК 3.4		
<b>Тема 4.3. Эффективность деятельности предприятия</b>	устный опрос, решение задач, тестирование, выполнение и защита практических работ	ОК 01-ОК 04 ОК09 ПК3.1 ПК 3.4		

Дифференцированный зачет проводится в сроки, установленные учебным планом и определяемые календарным учебным графиком образовательного процесса. Дифференцированный зачет проводится в форме выполнения зачетной контрольной работы и защиты курсовой работы.

Распределение проверяемых результатов обучения по дисциплине приводится в сводной таблице.

Таблица 4

Результаты обучения по дисциплине		Текущий контроль					Промежуточная аттестация
		Тести-рование	Решение задач	Защита практических работ	Контрольные работы	Устн. опрос	Дифференцированный зачет
Уметь	У1 находить и использовать необходимую экономическую информацию		+			+	+
	У2 определять организационно-правовые формы организаций;	+				+	+
	У3 определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов	+	+	+	+	+	+

	организации;						
	У4 оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев			+			+
	У5 рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации)		+	+			+
Знать	31 действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;	+	+	+	+	+	+
	32 действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;	+					+
	33 методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации		+	+	+		+
	34 методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования	+	+	+	+	+	+
	35 механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях	+	+	+	+	+	+

	36 основные принципы построения экономической системы организации	+				+	+
	377 основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;	+				+	+
	38 основы организации работы коллектива исполнителей	+				+	+
	39 основы планирования, финансирования и кредитования предприятия					+	+
	310 особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;					+	+
	311 общую производственную и организационную структуру предприятия					+	+
	312 современное состояние и перспективы развития отрасли организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;					+	+
	313 состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования	+	+	+	+	+	+
	314 способы экономии ресурсов	+				+	+

	основные энерго- и материалосберегающие технологии						
	315 формы организации и оплаты труда	+	+	+	+	+	+

## 2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 2.1 Материалы текущего контроля успеваемости

2.1.1 Для освоения умений и знаний по дисциплине «Основы экономики» программа предусматривает проведение 10 практических работ

Пример выполнения практической работы:

#### Практическая работа № 1

**Тема:** Определение среднегодовой стоимости основных фондов дистанции электроснабжения.

**Цель:** Научиться определять среднегодовую стоимость основных фондов

#### Рекомендуемая литература

1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02043-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511554>

#### Исходные данные

Наименование величин	Условное обозначение числа	Единица измерения	Вариант	
			1	2
1. Стоимость основных производственных фондов на начало планируемого года.	$C_{\text{оф}}$	Млн.руб.	880	930
2. Стоимость вводных основных производственных фондов.	$C_{\text{оф. ввод}}$	Млн.руб.	210	320

3. Срок введения основных производственных фондов			1/IV-05	1/V-05
4. Стоимость списываемых основных производственных фондов.	$C_{\text{оф. спис}}$	Млн.руб.	195	300
5.Срок списывания основных производственных фондов.			1/VIII-05	1/IX-05
6. Доход предприятия от реализации электрической энергии.	Д	Млн.руб.	440	620
7. Объем переработанной энергии.	А	Млн.кВт. ч	360	400
8. Мощность установленных трансформаторов.		Тыс.кВА.	2*40	2*40
9. Число часов использования максимальной нагрузки в год.	Т	час	2600	3500
10. Развернутая длина контактной сети.	L	км	560	750
11. Количество тяговых подстанций.	n	шт	4	4
12. Род тока.			~I	-I

### Порядок выполнения работы.

1. Определяем среднегодовую стоимость основных фондов по формуле,

$$C_{\text{оф}} = C_{\text{оф на год}} + (C_{\text{оф ввод}} \times N_{\text{ввод}}) / 12 - (C_{\text{оф. спис}} \times N_{\text{спис}}) / 12,$$

где  $C_{\text{оф}}$ - среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб;

$C_{\text{оф. ввод}}$  – стоимость вводимых основных фондов, тыс.руб;

$N_{\text{ввод}}$  – количество месяцев в году, после введения основных фондов, месяц;

$C_{\text{оф. спис.}}$  – стоимость основных фондов, списываемых, тыс.руб;

$N_{\text{спис}}$  – количество месяцев в году после списания основных фондов, месяц.

2. Определяем уровень фондоотдачи основных производственных фондов в денежных единицах измерения по формуле

$$F_{\text{фонд.этд}} = D / C_{\text{оф}},$$

где D - доход предприятия от перевозок , тыс.руб.

$C_{\text{оф}}$  – среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб.

3. Определяем фондоемкость по формуле

$$\text{Фондоемкость} = \text{Соф}/\text{Д},$$

где Д - доход предприятия от перевозок , тыс.руб.

Соф – среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб.

4. Определяем коэффициент интенсивного использования основных производственных фондов по формуле

$$\text{Кинтенсивное} = A/(\sum S * T\phi * \phi),$$

где А – объем переработанной электрической энергии, млн.кВт.час;

$\sum S$  – суммарная мощность электроустановки , тыс.кВА;

T $\phi$ - число часов использования максимальной нагрузки в год, час.

5. Определяем коэффициент экстенсивного использования основных фондов по формуле

$$\text{Кэкстенсивное} = T\phi/T_{\text{план}},$$

где T $_{\text{план}}$  – число использования максимальной нагрузки в год по плану, час.

Число часов использования максимальной нагрузки в год по плану определяется по формуле.

$$T_{\text{план}} = 365 * 24,$$

где 365 продолжительность года, дней;

24 продолжительность суток, час.

### **Содержание отчета:**

1. Отчет на листах формата А4 в соответствии с Положением «Требования к оформлению текстовой и графической документации. Нормоконтроль».

2. В практической работе необходимо отразить следующее:

А) Название практической работы.

Б) Цель практической работы.

В) Задание.

3. Выполненная практическая работа, в соответствии с заданием.

4. Ответы на контрольные вопросы.

5. Вывод.

### **Контрольные вопросы**

1. Основные фонды: понятие, свойства, состав, примеры.

2. Показатели эффективного использования основных фондов.

3. Пути повышения эффективности их использования.

4. Дать определение: что такое фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность

5. Пояснить что такое коэффициент интенсивного и экстенсивного использования основных фондов

## **Критерии оценки практических работ по ОП-07**

«5» -Выполненная практическая работа соответствует всем требованиям; в представленном отчете правильно и аккуратно, все расчеты выполнены верно , все записи верны и сделаны выводы;

«4» - В выполненной практической работе есть ряд недочетов или не более одной негрубой ошибки и одного недочета; сделаны неполные выводы;

«3» - Работа выполнена правильно не менее чем наполовину, однако объём выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы по основным, принципиально важным задачам работы ;или в отчёте были допущены в общей сложности не более двух ошибок не принципиального для данной работы характера, но повлиявших на результат выполнения;

«2» - Выполненная практическая работа сделана на половину и меньше; допущены грубые ошибки, повлиявшие на результат выполнения работы, не сделан вывод.

### **2.2.2 Тестирование**

Тестирование проводится по темам:

1. Основы экономики
2. Средства предприятия
3. Прибыльность предприятия
4. Рентабельность производства
5. Себестоимость продукции
6. Отчисления в амортизационный фонд
7. Структура органов управления
8. План экономического и социального развития предприятия
9. Экономическая эффективность
10. Техническое нормирование труда
11. Учет на предприятии

## **ТЕСТ №1**

### **ЧТО ТАКОЕ ЭКОНОМИКА**

#### **1.Что представляет собой экономика?**

- А) структуру рынка;
- Б) хозяйственную систему;
- В) регулируемые государством отношения между потребителем и производителем.

#### **2. Как подразделяется экономика в зависимости от масштабов?**

- А) на рыночную и не рыночную части;

Б) на макроэкономику и микроэкономику;

В) на реальный и идеальный рынок.

**3. Какие из перечисленных вопросов экономика призвана решать на государственном уровне в первую очередь?**

А) что производить, в каком количестве и как производить?

Б) как производить и для кого

А) только по взаимозависимости;

Б) только автономно;

В) как автономно так и взаимозависимо.

**7. Что определяет структуру рыночной экономики?**

В) что производить, как производить и для кого производить?

**4. Что из перечисленного является движущей силой, приводящей в движение механизм макро и микро экономики?**

А) распределение трудовых, материальных и финансовых ресурсов;

Б) экономические процессы: государственный бюджет, инфляция, безработица;

В) производство национального валового продукта;

**5. Какие понятия характеризуют не рыночную экономику?**

А) свободный обмен между потребителем и производителем;

Б) система распределения, планирование и натуральное хозяйство;

В) свободный обмен и планирование.

**6. Как могут функционировать государственная, рыночная и натуральная части экономики?**

**экономики?**

А) взаимоотношения потребителей и производителей;

Б) вмешательство государства в систему распределения и частное планирование;

В) господство натурального обмена.

**8. Какая часть экономики связана с деятельностью отдельных экономических субъектов: потребителей, предпринимателей, владельцев капитала?**

А) реальный рынок;

Б) микроэкономика;

В) макроэкономика.

**9. Что обеспечивает экономика как хозяйственная система на уровне государства?**

А) удовлетворение общества;

Б) создание необходимых жизненных благ;

В) удовлетворение потребностей общества путем создания жизненных благ.

**10. Что необходимо предприятию для выполнения основных задач?**

А) трудовые ресурсы;

Б) ресурсы предприятия;

В) внедрение достижений научно-технического прогресса.

### **Критерии оценки тестирования**

«5» - на все вопросы даны правильные ответы

«4» - в некоторых ответах допущена незначительная неточности

«3» - количество неточностей составляет примерно 25 процентов от общего числа ответов

### **2.1.3. Задачи для контроля оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине**

Задачи разработаны по темам, количество задач по каждой теме от 5 до 15.

Все задачи оформлены в рабочей тетради для решения задач. Решение задач производится на уроках, при выполнении практических работ и как домашнее задание.

Решение задач по темам:

#### **Транспорт как отрасль экономики**

Задача № 1.

Определить объем работы в пределах, отделения дороги за прошедший год, если средний вес поезда составляет  $Q=6000$  т, количество грузовых поездов, проходящих по участку за сутки  $N=20$  поездов, среднесуточный пробег локомотива  $L=1000$  км, число пассажирских поездов проходящих по участку за сутки  $N=12$  поездов среднее количество вагонов в составе одного поезда  $n=16$  вагонов, средняя наполняемость вагонов 40 человек.

В текущем году предлагается увеличение объема перевозок на 10 %, определить объем перевозок в текущем году по квартально, если процентные соотношения I кв-20% II-30% III-30% IV-20%

Дано:

$Q = 6000$  т

$N = 20$  поездов

$L = 1000$  км

$N = 12$  поездов  
 $n = 16$  вагонов  
 $N_{\text{чел}} = 40$  чел  
 $V_{\text{перевозок}} > 10\%$   
I кв-20%  
II-30%  
III-30%  
IV-20%

---

Определить:  
 $V$  перевозок - ?

### **Критерии оценки решения задач по ОП.07**

«5» - все расчеты выполнены верно, все записи верны и сделаны выводы;

«4» - в выполненной работе есть ряд недочетов или не более одной негрубой ошибки и одного недочета; сделаны неполные выводы;

«3» - задача выполнена правильно не менее чем наполовину, однако объём выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы по основным, принципиально важным задачам работы ;или в решении были допущены в общей сложности не более двух ошибок не принципиального для данной задачи , но повлиявших на результат выполнения;

«2» - задача сделана на половину и меньше; допущены грубые ошибки, повлиявшие на результат выполнения работы, не сделан вывод

### **Контрольная работа 1 по разделу 2 Материально-техническая база и ресурсы организации**

**Цель:** проконтролировать знания, умения, полученные учащимися в бсеместре/4 семестре.

#### **Пояснительная записка:**

Данная контрольная работа предлагается для оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине «Основы экономики» в 6 семестре/4 семестре для студентов очного обучения 3 курса/ 2 курса специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» согласно рабочей учебной программы.

Контрольная работа рассчитана на 45 минут, содержит 15 вариантов заданий. Каждый вариант состоит из 3 заданий.

## СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### Вариант №1

1. Продукция ж.д. транспорта, ее особенности, единицы измерения. Пояснить о изменениях объемов продукции на ж.д. транспорте.
2. Дать определение что такое фондоотдача, единицы измерения. Пути улучшения этого показателя на ж.д.транспорте.
3. Объем выполненных работ 20 тыс. руб. Среднегодовой остаток оборотных средств 5 тыс. руб. Определить дополнительный объем работ при тех же оборотных средствах, если число оборотов будет увеличено на 1.

### Вариант №2

1. Основные технико-экономические показатели работы ж.д. транспорта. Пояснить состоянии этих показателей на ж.д. транспорте на современном этапе.
2. Дать определение что такое коэффициент интенсивного и экстенсивного использования основных фондов ,пути улучшения этих показателей.
3. Определить годовые амортизационные отчисления на восстановление и капитальный ремонт основных фондов, если: оптовая цена основных фондов 50 тыс.руб. — затраты на транспортно-заготовительные расходы составляют 7% от оптовой цены. Норма амортизационных отчислений на капитальный ремонт- 5%, на восстановление -7% оборудования.

### Вариант №3

1. Структура управления на ж.д. транспорте. Изменения в структуре управления с целью повышения эффективности производства.
2. Пояснить что такое производственные фонды, их классификация.
3. Определить полную сумму амортизационных отчислений, если:
  - а) оптовая цена основных фондов 6,5 тыс.руб.;
  - б) затраты на ликвидацию основных фондов — 10% от первоначальной стоимости;
  - в) затраты на капитальный ремонт - 1000 тыс.руб.;
  - г) затраты на модернизацию – 20 % от первоначальной стоимости;
  - д) транспортно-заготовительные расходы составляют -7% от оптовой цены.

### Вариант №4

1. Хозяйство электроснабжения на ж.д. транспорте. Материальная база, развитие, современное состояние.
2. Пояснить что такое оборотные средства, их классификация и структура.

3. Определить износ основных фондов в процентном и денежном выражении на 1998 год, если

Вид фондов	Первоначальная стоимость	Годовая стоимость АО	Год приобретения	Степень износа % и рублях
1. Мастерские	120 тыс.руб.	4,7%	1995	
2. Кран	13,1 тыс.руб.	6%	1990	
3. Станок	50 тыс.руб.	4,2%	1992	

#### Вариант №5

1. Структура управление хозяйством электроснабжения на ж.д. транспорте.
2. Пояснить виды износа основных фондов. Как износ основных фондов влияет на экономические показатели работы предприятия.
3. Определить уровень затрат оборотных средств на единицу работ, коэффициент оборачиваемости и продолжительность оборота оборотных средств, если объем выполненных работ 1-ое предприятие 25,5 тыс.руб., во 2-ом 32,8 тыс.руб. Среднегодовой остаток оборотных средств на 1-ом предприятии 127,5 тыс.руб., на 2-ом – 131,2 тыс.руб. Сделать вывод о эффективности работы предприятия.

#### Вариант №6

1. Производственно-хозяйственная деятельность дистанции электроснабжения.
2. Пояснить что такое амортизационные отчисления, и порядок их расчета.
3. 1-ое предприятие выполнило работу на сумму 2 тыс. руб., 2-ое предприятие – на сумму 2,4 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов составляет на 1500 тыс.руб., на 2- 800 тыс. руб. Определить, где эффективнее используются основные производственные фонды.

#### Вариант №7

1. Пояснить что такое основные фонды, их классификация. Мероприятия по улучшению использования основных фондов на ж.д. транспорте.
2. Пояснить основные направления по изменению структуры управления на ж.д. транспорте ВСЖД.
3. Стоимость строительных работ 2,5 тыс. руб., среднегодовой остаток оборотных средств 500 тыс. руб. В том числе:
  - а) Производственные запасы 120 тыс. руб.
  - б) Средства в производстве 180 тыс. руб.
  - в) Фонды обращения 200 тыс. руб.

Определить: коэффициент оборачиваемости и среднюю продолжительность оборота оборотных средств, а также длительность пребывания на всех стадиях кругооборота.

#### Вариант №8

1. Пояснить показатели использования основных фондов, привести примеры, с целью улучшения этих показателей.
2. Продукция ж.д. транспорта, ее особенности, единицы измерения.
3. Объем выполненных работ равен 18 тыс. руб., фактическая продолжительность одного оборота – 80 дней, плановая продолжительность – 100 дней. Определить объем высвобождающихся оборотных средств.

#### Вариант №9

1. Показатели использования оборотных средств, пути улучшения этих показателей.
2. Производственно-хозяйственная деятельность дистанции электроснабжения.
3. Вычислить коэффициент использования основных фондов по времени, если фактическое время работы оборудования за 1 год составило 2000 часов.

#### Вариант №10

1. Пояснить основные показатели по труду на ж.д. транспорте, привести примеры мероприятий проводимых на ВСЖД с целью улучшения этих показателей.
2. Пояснить что такое основные фонды, их классификация. Привести примеры мероприятий проводимых на ВСЖД и ж.д. транспорте в целом с целью наилучшего использования этих фондов.
3. Вычислить норму амортизационных отчислений и сумму ежегодных амортизационных отчислений, если первоначальная стоимость объекта 10 тыс. руб., срок службы 5 лет, за этот период проводит 1 кап. ремонт, стоимость которого -2 тыс. руб.

#### Вариант №12

1. Пояснить что такое основные фонды, их классификация и структуру.
2. Пояснить что такое физический износ и моральный износ основных фондов. Как износ основных фондов влияет на эффективность работы предприятия.

3. Вычислить норму амортизационных отчислений и сумму ежегодных амортизационных отчислений, если первоначальная стоимость объекта 10 тыс. руб., срок службы 5 лет, за этот период проводит 1 кап. ремонт, стоимость которого -2 тыс. руб.

#### Вариант №13

1. Продукция ж.д. транспорта, ее особенность, единица измерения.
2. Пояснить что такое фондоемкость и фондовооружение. Привести примеры мероприятий проводимых на ВСЖД с целью улучшения этих показателей.
3. Объем выполненных работ составил 4,5 тыс. руб. при коэффициенте оборачиваемости равным 3. Объем работ по плану на год остался прежним, но коэффициент оборачиваемости принят – 4. Определить сколько высвободится оборотных средств благодаря лучшему их использованию.

#### Вариант №14

1. Структура управления хозяйством электроснабжения на ж.д. транспорте.
2. Пояснить что такое основные фонды, дать их классификацию, виды стоимости основных фондов. Расчет среднегодовой стоимости основных средств.
3. Определить структуру оборотных средств по стадиям кругооборота и по делению на оборотные фонды и фонды обращения

Виды оборотных средств	Среднегодовой остаток оборотных средств
1. Производственный запас	
2. Средства в производстве	
3. Дебиторская задолженность	
4. На расчетном счете в банке	

#### Вариант №15

1. Пояснить в чем заключается производственно-хозяйственная деятельность ЭЧ.
2. Пояснить что такое амортизационные отчисления, их порядок расчета и использования.
3. Определить коэффициент использования основных фондов по мощности если на подстанции работает два трансформатора с мощностью 40 тыс. кВА. За год

подстанция переработала А – 120 млн. кВт. час электроэнергии. Время использования максимальной нагрузки в год Т-3000 час.

## **Контрольная работа 2 по разделу 1-3**

**Цель:** проконтролировать знания, умения, полученные учащимися в 7 /5 семестре

**Пояснительная записка:** Данная контрольная работа предлагается для оценки уровня освоения умений и знаний по дисциплине ОП.07 «Основы экономики» в 7 /5 семестре

для студентов очного обучения 4 курса/3 курса специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» согласно рабочей учебной программы.

Контрольная работа рассчитана на 45 минут, содержит 7 вариантов заданий. Каждый вариант состоит из 3 заданий.

### **СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

#### **Вариант №1**

1. Продукция ж.д. транспорта, ее особенности, единицы измерения.
2. Дать определение что такое производительность труда.
3. Объем отправленных грузов за 1998 г. – 5000 тыс. т.

за 1999 г. – 5500 тыс. т.

Объем отправленных грузов будет перевезено в 2000, если темп прироста не измениться.

#### **Вариант №2**

1. Пояснить структуру управления на ж.д. транспорте, какие произошли изменения в структуре управления.
2. Дать определение, что такое расходы предприятия.
3. Определить на сколько процентов изменился среднесписочный контингент работников, если в 1998 г. он составлял 200 чел. В 1999 году на начало года численность была 220 чел. На конец года – 215 чел.

#### **Вариант №3**

1. Пояснить основные показатели по труду характеризующие работу ж.д. транспорта.
  2. Дать определение, что такое оборот вагона.
  3. Доходы предприятия составили 5000 тыс. руб., расходы 4000 тыс. руб.
- Определить на сколько процентов надо сократить расходы, чтобы прибыль возросла на 20 %.

#### **Вариант №4**

1. Пояснить основные показатели по перевозкам.
2. Дать определение, что такое себестоимость продукции.
3. Прибыль предприятия 10000 тыс. руб. Доходы составили 25000 тыс. руб. Определить, на сколько % увеличатся доходы, если планируется сократить расходы на 10 %, а прибыль увеличить на 20 %.

#### Вариант №5

1. Пояснить основные показатели по использованию подвижного состава.
  2. Дать определение, что такое прибыль предприятия.
  3. Грузооборот и пассажирооборот  $\Gamma=30000$  тыс. прив.т.км. Определить грузооборот и пассажирооборот, если планируется их увеличение на 10 %.
- Их соотношение на участке составляет:
- $\Gamma_{гр} - 60 \%$   
 $\Gamma_{пас.} - 40 \%$

#### Вариант №6

1. Пояснить основные показатели работы ж.д. транспорта по финансам.
2. Дать определение, что такое рентабельность предприятия.
3. Оборот вагона составлял 10 дней. Планируется сокращение оборота вагона на 10 %. На сколько дней уменьшится общий оборот вагонного парка в 100 вагонов.

#### Вариант №7

1. Пояснить структуру управления хозяйством электроснабжения на ж.д. транспорте.
2. Дать определение, что такое производительность труда.
3. Расходы энергоучастка составили 10000 тыс. руб. Определить, сколько средств должна выделить дорога для финансирования ЭЧ, если доходы ЭЧ по выпуску Т.Н.П. должны составить 25 % от расходов.

Критерии оценки контрольной работы:

- Оценка «5» ставится за все правильно выполненные задания;  
Оценка «4» ставится за небольшие недочеты в каждом ответе  
Оценка «3» ставится за 2 правильных ответа  
Оценка «2» ставится за 1 правильный ответ

## 2.2 Материалы промежуточной аттестации

2.2.1 Задания для оценки освоения знаний представляют дифференцированный зачет в 7 семестре/5 семестре. Задание дифференцированного зачета формируется из 15 вариантов. Каждый

вариант включает два вопроса по темам рабочей учебной программы и одну задачу.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИргУПС)

РАССМОТРЕНО ЦМК специальности 13.02.07 протокол № от «_» ____ 2024 г. _____ А.В. аверина (подпись) (Ф.И.О.)	<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</b> Дисциплина ОП.07. Основы экономики Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) 4 курс 7 семестр/ 3 курс 5 семестр	СОГЛАСОВАНО Зам. директора колледжа по УР _____ И.А. Бочарова (подпись) (И.О.Ф) «_» _____ 2024 г
<b>Задание № 1</b>		
<p>Содержание заданий</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Продукция ж.д. транспорта, ее особенности, единицы измерения. Пояснить о изменениях объемов продукции на ж.д. транспорте.</li> <li>2. Дать определение что такое фондоотдача, единицы измерения. Пути улучшения этого показателя на ж.д. транспорте.</li> <li>3. Объем выполненных работ 20 тыс. руб. Среднегодовой остаток оборотных средств 5 тыс. руб. Определить дополнительный объем работ при тех же оборотных средствах, если число оборотов будет увеличено на 1.</li> </ol> <p><b>Инструкция</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитайте задание.</li> <li>2. Вы можете воспользоваться нормативной и справочной литературой</li> <li>3. Максимальное время выполнения задания 45 минут.</li> <li>4. Критерии оценки</li> </ol> <p>Оценка «5» ставится за все правильно выполненные задания; Оценка «4» ставится за небольшие недочеты в каждом ответе Оценка «3» ставится за 2 правильных ответа Оценка «2» ставится за 1 правильный ответ</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">Преподаватель _____</p>		

### 2.3. Выполнение и защита курсовой работы

#### Тематика курсовой работы

Расчет годовых эксплуатационных расходов на содержание тяговой подстанции

Расчет годовых эксплуатационных расходов на содержание понизительной подстанции

Расчет годовых эксплуатационных расходов на содержание района контактной сети

Расчет годовых эксплуатационных расходов на содержание района электрических сетей

Расчет годовых эксплуатационных расходов на содержание ремонтно-ревизионного участка дистанции электроснабжения

Вариант курсовой работы определяется по номеру в учебном журнале и первой букве фамилии студента и с учетом места прохождения производственной практики.

Исходные данные курсовой работы и методика выполнения изложены в методических указаниях УУКЖТ 2022 г.

По результатам работы студент должен представить к защите:

- пояснительную записку
- ведомость трудовых затрат

Пояснительная записка содержит:

- Титульный лист
- Блан задания
- Исходные данные
- Введение
- Ведомость трудовых затрат
- Расчет фонда рабочего времени
- Расчет численности работников
- Расчет годовых эксплуатационных расходов
- Смета затрат
- Список используемой литературы

### **Требования к защите курсовой работы, критерии оценки:**

При защите курсовой работы проверяется готовность обучающегося к выполнению ПК и ОК, предусмотренных действующим стандартом специальности, способность аргументировано обосновывать и защищать в процессе дискуссии выполненные исследования.

Для допуска к защите обучающемуся необходимо иметь следующие материалы и документы:

- законченную курсовую работу, заверенную подписями, обозначенными на титульном листе;

- письменный отзыв руководителя курсовой работы (рецензия);
- зачетную книжку.

Защита курсовой работы осуществляется в срок, назначенный преподавателем руководителем курсовой работы.

#### **Регламент защиты курсовой работы:**

- доклад обучающегося с использованием наглядных материалов (график ППР, таблицы, нормативные документы) и компьютерной презентации (время доклада - не более 10 мин);

- вопросы руководителя преподавателя по содержанию курсовой работы, а также вопросы общего характера с целью выяснения степени самостоятельности выполненной работы и умения ориентироваться в рассмотренных вопросах проекта;

Общая длительность защиты одной курсовой работы – не более 20 минут.

В докладе должны быть отражены следующие основные моменты:

- цель работы;
- обоснование метода выбора исследования;
- изложение основных результатов работы;
- краткие выводы по результатам работы.

При защите курсовой работы рекомендуется пользоваться кратким планом доклада или тезисами к нему, защита должна сопровождаться компьютерной презентацией, выполненной в программе MS PowerPoint (Windows Movie Maker и др.).

*Курсовые работы должны быть оформлены в строгом соответствии с требованиями ПОЛОЖЕНИЯ «Требования к оформлению текстовой и графической документации. Нормоконтроль» от 06 апреля 2019 УУКЖТ*

**Оценка 5 (отлично)** работа выполнена в срок и в полном объеме, доклад грамотный, четкий с полным изложением выполненной работы. На поставленные вопросы даны правильные ответы.

**Оценка 4 (хорошо)** работа выполнена в срок и в полном объеме, доклад грамотный, четкий с полным изложением выполненной работы. На поставленные вопросы даны ответы с некоторыми неточностями..

**Оценка 3 (удовлетворительно)** работа выполнена в полном объеме, но с некоторым отставанием от графика; доклад не имеет четкого и полного изложения выполненной работы. На поставленные вопросы даны ответы с некоторыми неточностями.