МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Экономический факультет
Кафедра экономики предприятия

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета
_____ Е.С. Тхор
«28» сентября 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Экономика

22.03.02 Металлургия

«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»

Разработчик:
доцент _____ Тхор С.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики предприятия
от «28» 08 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой экономики предприятия _____ Максимов В.В.
(подпись)

Луганск 2020 г.

Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Экономика»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	Тема 1. Современная экономика и экономическая наука	8
			Тема 2. Экономическая организация производства	8
			Тема 3. Рыночная экономика	8
			Тема 4. Спрос, предложение и равновесная цена	8
			Тема 5. Основы теории потребительского поведения	8
			Тема 6. Конкуренция и монополия	8
			Тема 7. Государство в рыночной экономике. Производство экономических благ	8
			Тема 8.Предприятие как субъект хозяйственной деятельности. Производственная мощность	8
			Тема 9. Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия	8
			Тема 10. Инновационные и инвестиционные процессы	8
			Тема 11. Технико-технологическая база производства	8
			Тема 12. Организация производства	8

			Тема 13. Производственная и социальная инфраструктура	8
			Тема 14. Регулирование, прогнозирование и планирование деятельности	8
			Тема 15. Качество и конкурентоспособность продукции	8
			Тема 16. Производительность труда и себестоимость продукции	8
			Тема 17. Экономическая эффективность	8
2.	ОПК-9	способность использовать принципы системы менеджмента качества	Тема 4. Спрос, предложение и равновесная цена	8
			Тема 5. Основы теории потребительского поведения	8
			Тема 6. Конкуренция и монополия	8
			Тема 9. Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия	8
			Тема 10. Инновационные и инвестиционные процессы	8
			Тема 11. Технико-технологическая база производства	8
			Тема 12. Организация производства	8
			Тема 13. Производственная и социальная инфраструктура	8
			Тема 14. Регулирование, прогнозирование и планирование деятельности	8

			Тема 15. Качество и конкурентоспособность продукции	8
			Тема 16. Производительность труда и себестоимость продукции	8
3.	ПК-17	способность применять методы технико-экономического анализа	Тема 10. Инновационные и инвестиционные процессы	8
			Тема 11. Технико-технологическая база производства	8
			Тема 12. Организация производства	8
			Тема 14. Регулирование, прогнозирование и планирование деятельности	8
			Тема 16. Производительность труда и себестоимость продукции	8
			Тема 17. Экономическая эффективность	8

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ОК-2	*знать:* основы экономической теории; основные экономические законы и категории; основные принципы и механизмы эффективной организации производства; *уметь:* ориентироваться в основных проблемах экономики и применять полученные знания для анализа конкретных ситуаций;	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11 Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15,	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), задачи, контрольные работы, оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет).

		владеть: способностью использовать основы экономических знаний; навыками оценки деятельности металлургических предприятий	Тема 16, Тема 17	
2.	ОПК-1	*знать:* принципы системы менеджмента качества для организации контроля деятельности производственных подразделений; *уметь:* использовать принципы системы менеджмента качества литых заготовок; *владеть:* современными методами управления в металлургической отрасли.	Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14, Тема 15, Тема 16,	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), задачи, контрольные работы, оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет).
3.	ПК-17	*знать*: методы технико-экономического анализа производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества литых заготовок; *уметь:* проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества; *владеть:* способностью применять методы технико-экономического анализа для производства литых заготовок	Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 14, Тема 16, Тема 17	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), задачи, контрольные работы, оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет).

Фонды оценочных средств по дисциплине «Экономика»

Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений):

1 Понятие и структура экономической системы общества
2 Экономические ресурсы и их виды. Границы производственных возможностей
3 Глобализация мировой экономики

4 Рыночный механизм и его функции.
5 Эластичность спроса и предложения
6 Частная собственность
7 Издержки производства
8 Закрытая и открытая экономика.
9 Рынок: сущность, функции, структура. Достоинства и недостатки рыночной экономики.
10 Экономический рост: виды и факторы экономического роста. Различные модели экономического роста.
11 Переходная экономика, ее экономические законы и закономерности
12 Экономический рост: виды и факторы экономического роста. Различные модели экономического роста.
13 Малый, средний и крупный бизнес, их особенности в рыночной экономике.
14 Модель рыночного равновесия при вмешательстве государства
15 Информационный бизнес. Инфляция как фактор производства. Различные подходы к проблеме
16 Предпринимательство и его роль в рыночной экономике. Организационно-правовые формы предпринимательства.
17 Предприятие как субъект хозяйственной деятельности.
18 Объединения предприятий, их виды, формы, цели создания.
19 Основы предпринимательской деятельности.
20 Производственная программа, ее показатели и измерители.
21 Кадры предприятия, их состав и структура.
22 Себестоимость, прибыль, цена.
23 Финансово-экономические результаты и эффективность деятельности.
24 Экономическая безопасность и антикризисная деятельность предприятия.
25 Реструктуризация и санация предприятий. Банкротство и ликвидация предприятий.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству доклад, сообщение

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Доклад (сообщение) представлен(о) на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
4	Доклад (сообщение) представлен(о) на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
3	Доклад (сообщение) представлен(о) на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)

2	Доклад (сообщение) представлен(о) на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

Задачи:

1. Стоимость оборудования цеха на начало года $Ф_{п}$. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью $Ф_{вв}$; с 1 июля выбыло оборудование стоимостью $Ф_{выб}$. Размер выпуска продукции $B_{ф}$, цена за 1т – $Ц$.

Производственная мощность – M .

Определить величину фондоотдачи оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования.

Исходные данные для решения задачи приведена в табл. 1.

Таблица 1.

вариант	$Ф_{п}$, тыс. руб.	$Ф_{вв}$, тыс. руб.	$Ф_{выб}$, тыс. руб.	$Ц$, руб.	$B_{ф}$, тыс. шт./год	M, тыс. шт./год
1	2	3	4	5	6	7
1	15 000	45,6	36,5	36,5	800	1000
2	12 000	23,6	45,8	45,8	600	1000
3	11500	123,5	21,3	21,3	500	1000
4	14 500	56,4	13,5	13,5	700	1000
5	18000	89,3	14,6	14,6	800	1000
6	10200	45,6	23,5	23,5	600	1000
7	15 500	25,9	32,5	32,5	500	1000
8	13 250	98,3	21,3	21,3	700	1000
9	12 360	45,6	25,6	25,6	800	1000
10	15 780	12,3	24,5	24,5	600	1000
11	12 560	65,3	21,5	21,5	500	1000
12	14870	23,5	26,3	26,3	700	1000

2. В цехе машиностроительного завода установлено N станков. Режим работы цеха – две смены. Продолжительность смены $t_{см}$ часов. Годовой объем выпуска продукции $B_{ф}$, производственная мощность цеха M. Определить коэффициент сменности работы станков, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки. Известно, что в первую смену работают все станки, во вторую – 50 % станочного парка. Количество рабочих суток в году – $Д_{Р}$, фактическое время работы одного станка за год – $T_{ф}$

Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 2.

Таблица 2

Вариант	N, шт.	$t_{см}$, ч.	$B_{ф}$, тыс. шт.	$Д_{Р}$, суток	$T_{ф}$, ч.	M, тыс. шт.
1	100	8	280	260	3000	310
2	120	6	220	260	2800	330
3	140	8	210	260	2800	350

4	160	6	221	260	2900	290
5	100	8	156	260	2700	200
6	120	6	135	260	2950	220
7	140	8	263	260	3000	310
8	160	6	214	260	2600	330
9	100	8	123	260	2800	350
10	120	6	236	260	2600	290
11	140	8	121	260	2900	200
12	130	6	210	260	2980	290

3. Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 2825 тыс. руб. Введение и выбытие основных фондов на протяжении года отображено в табл. 1.3, где $N_в$ – номер варианта.

Таблица 3

Число и месяц	Стоимость фондов, тыс. руб.	
	$Ф_{вв}$	$Ф_{выб}$
1,02	$40 \cdot N_в$	9
1,05	50	$10 \cdot N_в$
1,08	$70 \cdot N_в$	14
1,11	10	$12 \cdot N_в$

Определить среднегодовую стоимость и стоимость основных производственных фондов на конец года, а также коэффициенты выбытия и обновления основных фондов.

4. Полная первоначальная стоимость станка $B_п$, срок его службы $T_{сл}$. Расходы на модернизацию будут представлять $З_м$, расходы на демонтаж $Р_д$, остаточная стоимость станка $C_{ост}$.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 4.

Таблица 4

вариант	$C_п$, тыс. руб.	$T_{сл}$, лет	$З_м$, тыс. руб.	$Р_д$, тыс. руб.	$C_{ост}$, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
1	10,2	9	2,3	ОТ	0,9
2	12,2	6	2,1	0,6	1,2
3	9,2	8	2	0,3	1,5
4	10	7	1,9	0,5	1,2
5	11,2	9	2,0	0,2	0,8
6	14	8	2,1	0,1	1,5
7	13	10	1,8	0,5	1,3
8	10	11	1,9	0,3	1,4
9	8,2	8	3,0	0,2	1,7

5. Фирма приобрела партию станков в количестве 15 единиц по цене 3500 руб. за единицу. Транспортные расходы на перевозку станков составляют 5 % от стоимости станков. Расходы на установку и регулирование – 2750 руб. Определить первичную (балансовую) стоимость основных фондов.

6. Балансовая стоимость основных фондов 606,5 тыс. руб. Стоимость лома после списания основных фондов 60 тыс. руб. Нормативный срок службы основных фондов 7 лет. Определить норму и сумму амортизационных отчислений.

7. Первичная стоимость приобретенной предприятием лицензии $C_{П}$, срок ее службы, определенный предприятием, равняется $T_{СЛ}$. Определить норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений.

Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 5.

Таблица 5

вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$C_{П}$, тыс. руб.	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52	53	56
$T_{СЛ}$, лет	10	7	6,5	4	8,4	10	7,5	8	9	7	4	4

вариант	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$C_{П}$, тыс. руб.	58	60	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52
$T_{СЛ}$, лет	6	10	9	6	10	8	9	7	9	4	8	10

8. Первоначальная стоимость автомашины $B_{П}$. Через три года предприятию пришлось заменить эту автомашину на более прогрессивную стоимостью $B_{Н}$**.** Определить сумму потерь от морального износа, величину нужных предприятию дополнительных средств, считая, что предприятие продало ликвидировало устаревшую машину за половину ее остаточной стоимости.

Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 6.

Таблица 6

вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$B_{П}$, тыс. руб.	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52	53	56
$B_{Н}$, тыс. руб.	65	67	68	63	64	66	67	60	70	71	72	67

вариант	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$B_{П}$, тыс. руб.	58	60	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52
$B_{Н}$, тыс. руб.	69	72	66	58	55	72	65	78	99	54	56	58

9. Первоначальная стоимость третьей группы $ОФ$ предприятия к началу года составляла $Ф_{П}$. На протяжении года были введены машины на сумму $Ф_{ВВ}$ и выведено оборудования на сумму $Ф_{ВЫБ}$. Износ фондов к началу года составлял $З_{П}$. Количество работающих на предприятии составляет 842 лица.
Определить:
первоначальную стоимость активной части $ОФ$ третьей группы на конец года;
среднегодовую стоимость $ОФ$ третьей группы;
остаточную стоимость $ОФ$ третьей группы на конец года;
техническую вооруженность работы, фондовооруженность.

Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 7.

Таблица 7

вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Ф_{П}$, тыс. руб.	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52	53	56
$Ф_{ВВ}$,тыс. руб.	4	5	8	2	3	6	7	5	4	8	3	2
$Ф_{ВЫБ}$, тыс. руб.	1	3	4	i	3	5	5	4	2	5	1	1
$З_{П}$,%	10	18	12	14	12	11	10	18	19	17	12	14

10. К началу года стоимость $ОФ$ третьей группы представляла $Ф_{Н}$. В марте предприятие приобрело станки на сумму $Ф_{ВВ}$, в июне ликвидировало оборудование на $Ф_{ВЫБ}$. За год предприятие выпустило товарную продукцию на сумму $ТП$.

Определить:
среднегодовую стоимость $ОФ$;
сумму амортизационных отчислений за год;
фондоотдачу и фондоемкость;
коэффициенты обновления и выбытия.
Исходные данные для решения задачи приведены в таблице.

Таблица 8

вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Ф_{н}$, тыс. руб.	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52	53	56
$Ф_{вв}$,тыс. руб.	4	5	8	2	3	6	7	5	4	8	3	2
$Ф_{выб}$, тыс. руб.	I	3	4	1	3	5	5	4	2	5	1	1
ТП, тыс. руб.	40	48	40	46	52	75	77	56	46	43	47	56
$N_{в}$ вариант	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$Ф_{н}$, тыс. руб.	58	60	50	55	45	58	56	67	84	46	50	52
$Ф_{вв}$,тыс. руб.	8	3	8	2	3	6	7	5	4	8	3	2
$Ф_{выб}$, тыс. руб.	5	2	6	1	2	4	4	4	1	0	2	1
ТП, тыс, руб.	66	54	45	54	43	56	43	65	78	43	43	65

11. Структуру оборотных средств предприятия на конец года в процентах представлено в табл. 9. Общая стоимость (остаток) оборотных средств на конец года составляет $5000 \cdot N_{в}$ тыс. руб., где $N_{в}$ – номер варианта.

Определить:

стоимость каждого элемента оборотных средств, а также величины фондов обращения и оборотных фондов на конец года. Величины нормированных и ненормированных оборотных средств на конец года.

Данные занести в таблицу.

Таблица 9.

Элементы оборотных средств	Стоимость на конец года		Нормированные оборотные средства, тыс. руб.	Ненормированные оборотные средства, тыс. руб.
	%	тыс. руб.		
1	2	3	4	5
1. Производственные запасы	52			
2. Незавершенное производство и полуфабрикаты собственного изготовления	15			
3. Расходы будущих периодов	8			
4. Готовая продукция на складах	5			

5. Продукция отгруженная, но еще не оплаченная	5			
6. Средства в расчетах	11			
7. Средства в кассе предприятия и на счетах в банке	4			
8. Оборотные средства	100	$5000 \cdot N_B$		

12. Годовой выпуск товаров, их цены, а также материальные расходы предприятия на производство товаров представлены в таблице.

Таблица 10.

Вид товара	Выпуск товаров V_i ,тыс. шт.	Цена товара $Ц$, руб.	Материальные расходы MB тыс. руб.	Объем реализованной продукции $РП = V \cdot Ц$ тыс. руб.	Материалоотдача MBI руб./руб.	Материалоемкость $M_{\epsilon} = \frac{MB}{РП}$ руб./руб.
A	$30 \cdot N_в$	100	800			
B	$40 \cdot N_в$	150	200			
C	$10 \cdot N_в$	200	900			
D	$20 \cdot N_в$	250	2500			
По всем видам товаров	$\sum V =$	$\overline{Ц} =$	$MB =$	$\sum РП =$	$MBI =$	$\overline{M}_E =$

Определить:
объем реализации каждого товара в денежном выражении;
материалоотдачу каждого товара;
материалоемкость каждого товара.
Данные занести в таблицу. По данным таблицы определить:
материалоотдачу всех видов товаров: $MBI = \frac{РП}{MB}$
материалоемкость всех видов товаров: $M_E = \frac{MB}{РП}$
среднюю цену товара: $\overline{Ц} = \frac{\sum РП}{\sum V}$
Заполнить все клеточки нижней строки таблицы.

13. Мощность трактора, который выпускали в прошлом году, составляла $N_{в.т.р}$ его масса $Ч_{в.т}$. В текущем году начат выпуск тракторов мощностью $N^1_{п.в.т}$ его масса по сравнению с базовой моделью увеличилась на 10 % .

По приведенным в таблице данным определить относительную металлоемкость новой и старой модели трактора, учитывая то, что величину указанного показателя можно установить как отношение массы трактора к его мощности.

Таблица 11

вариант	$Ч_{В.Т}, Т$	$N_{В.Т.Р}, к.с.$	$N^1_{П.В.Т}, к.с.$		$N_В$	$Ч_{В.Т}, Т$	$N_{В.Т.Р}, к.с.$	$N^1_{П.В.Т}, к.с.$
1	9	102	150		13	8	103	123
2	6	122	134		14	7	142	157
3	8	92	156		15	9	102	120
4	7	100	147		16	12	126	145
5	9	112	124		17	10	116	132
6	8	104	125		18	10	125	142
7	10	103	145		19	И	134	157
8	11	110	146		20	14	136	145
9	8	82	148		21	6	105	123
10	4	93	136		22	8	142	158
11	9	111	120		23	6	102	125
12	8	146	170		24	9	122	145

14. Чистая масса изделия, изготовленного из металла, равняется $Ч_{М.В}$, величина фактических отходов в процессе его изготовления равняется $В_в$. В результате усовершенствования технологии изготовления деталей станка отходы должны сократиться на 10 % .

Определить коэффициент использования металла и долю отходов до и после изменения технологии.

Исходные данные для решения задачи приведены в таблице.

Таблица 12

вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Ч_{М.В}$,кг	350	360	370	369	358	345	452	412	369	425	398	356
$О_в$, кг	102	122	92	,100	112	104	103	110	82	93	111	146

вариант	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$Ч_{М.В}$,кг	350	340	410	400	420	425	395	410	450	412	432	650
$О_{в}$, кг	103	142	102	126	116	125	134	136	105	142	102	122

15. Объем реализации продукции предприятия в отчетном квартале $V_{р}$ при средних остатках оборотных средств $О_{СР}$.

Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции возрастет на X %, а сумма оборотных средств не изменится.

Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 13.

Таблица 13

вариант	$О_{СР}$, тыс. руб.	X, %	$V_{р}$, тыс. руб.		$N_{в}$	$О_{СР}$, тыс.руб.	X, %	$V_{р}$, тыс. руб.
1	91	10	760		13	83	13	910
2	62	12	850		14	74	14	850
3	80	13	810		15	92	11	920
4	72	12	830		16	21	12	780
5	91	13	840		17	44	13	880
6	80	11	860		18	52	12	820
7	23	12	810		19	40	11	800
8	44	14	800		20	33	13	840
9	82	12	790		21	35	12	790
10	44	13	900		22	84	14	840
11	91	11	740		23	62	11	910
12	82	12	880		24	90	11	840

16. Промышленно-производственный персонал предприятия (ППП) характеризуется данными, приведенными в табл. 14, где $N_{в}$ – номер варианта.

Таблица 14

Категории рабочих	Средняя численность за год $N_{СР}$, чел.	Выбыло за год, лиц		Принято на работу за год $N_{ПР}$ чел.
		Всего $N_{выб}$	По собственному желанию и в результате нарушения трудовой дисциплины $N_{ВЛ}$	
1. Руководители, специалисты и служащие	$468 + N_{в}$	30	2	4

2. Рабочие	3838	$620 + N_в$	150	16
3. ППП (п. 1 + п. 2)	$4306 + N_в$	$650 + N_в$	152	20

17. Определить и представить в виде табл. 15 производительность труда рабочего $П$; трудоемкость работ T .

Таблица 15

Наименование, условные обозначения и единицы измерения показателей	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Изготовлено материалов Д, тыс. т	$688 \cdot N_в$	$457 \cdot N_в$	$327 \cdot N_в$	$160 \cdot N_в$	$218 \cdot N_в$
2. Отработано человеко-смен рабочими $Ч_в$, чел.-см.	236 096	165 475	104468	70 817	48 754
3. Производительность труда робочего $П$, т/чел-см.					
4. Трудоемкость работ T, чел.-см./т					

18. В табл. 16 представлено распределение рабочих предприятия по тарифным разрядам и разрядам работ на конец года, где $N_в$ – номер варианта. Определить:

количество рабочих каждого тарифного разряда $N_{ТР_i}$;

количество рабочих на работах каждого разряда $N_{КР_i}$;

количество рабочих на предприятии N , убедившись, что

$$\sum N_{ТР_i} = \sum N_{РР_i} = N$$

Данные представить в виде таблицы.

Определить средний тарифный разряд одного рабочего.

Определить средний разряд работ.

Сделать вывод об обеспеченности работ на предприятии квалифицированными рабочими.

Таблица 16

Тарифный разряд рабочего $ТР_i$	Разряд работ $(РР_i)$						Количество рабочих каждого тарифного разряда $N_{ТР_i}$
	I	II	III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7	8

I	$(25+1)$ $N_в$						
II	8	$(36+1)$ $N_в$	5				
III		15	$(72+1)$ $N_в$	6			
IV			15	$(65+1)$ $N_в$	6		
V			4	20	$(32+1)$ $N_в$	10	
VI					13	$(28+1)$ $N_в$	
Количество рабочих на роботах каждого разряда $N_{РР_i}$							Количество рабочих на предприятии $N=$

19. Работу конструкторского бюро (КБ) на предприятии оплачивают по бестарифной системе. Фактический месячный фонд оплаты труда (ФОТ) КБ составлял 35000 руб. В табл. 17 приведены квалификационные уровни (КР), коэффициенты трудового участия (КТУ) и количество отработанных человеко-часов ($Ч_ч$) для каждого работника КБ. В табл. 17 $N_в$ – номер варианта.

Определить прямую месячную заработную плату каждого работника КБ (не учитывая премиальные).

Таблица 17

Специалист	$КР_i$	$КТУ_i$	Отработано человеко-часов $ЛГ_i$	Количество баллов $Б_i = КУ_i \times$ $\times КТУ_i \times ЛГ_i$	Оплата одного балла $ЗП_{ПР_i} = Б_i \cdot ОБ_i$, руб.	Прямая месячная заработная плата $ОБ_i = \frac{ФОТ}{\sum Б_i}$, руб.
А	2,5	1,1	$168 \cdot N_в$			
Б	2,0	1,0	176			
В	1,6	0,9	$167 \cdot N_в$			
Г	2,2	1,0	168			
д	1,5	0,9	$176 \cdot N_в$			
Итого						*ФОТ = 35000*

20. Токарь 4-го разряда (36,5) за месяц должен обработать 1660 деталей, время на обработку одной детали 3,5 мин. Определить расценку за одну деталь и размер зарплаты, если известно также, что премия составляет 30 %.

21. Сравнить рентабельность продукции за три квартала на основе данных, приведенных в табл. 19, где N_B - номер варианта.

Таблица 19

Показатель	Условное обозначение	Ед. измерения	Значение показателей по кварталам		
			I	II	III
Производство продукции	V_i	шт.	$1500N_в$	2000	1800
Цена изделия	$Ц_i$	руб.	60	70	$60N_в$
Себестоимость	S_i	руб./шт	50	$52N_в$	48

22. На строительство цех запланирован капитальные вложения в размере 930 тыс. руб. Выпуск продукции в новом цехе запланировано в объеме 2000 комплектов ценой 180 руб. за комплект. Затраты на производство 1 комплекта 155,0 руб.
Определить абсолютную (общую) экономическую эффективность строительства и срок окупаемости капитальных вложений, сделать выводы.

23. Капитальные вложения на строительство цеха составляют 350 тыс. руб, выпуск продукции в новом цехе запланировано в размере 2800 шт. в год., цена единицы продукции 150 руб, а затраты на ее изготовление 105 руб.
Вычислить абсолютную экономическую эффективность строительства цеха и срок окупаемости капитальных вложений.

24. Отказавшись от работы столяром с зарплатой 12 тыс.ден.ед. в год или работы референтом с зарплатой 10 тыс.ден.ед. в год, Иван поступил в колледж с годовой оплатой за обучение в размере 6 тыс.ден.ед. Какова альтернативная стоимость его решения на первом году обучения, если Иван имеет возможность в свободное от занятий время подрабатывать в магазине за 4 тыс.ден.ед. в год?

25. При цене билета на футбольный матч 400 руб. на стадион пришло 30 тысяч человек. Когда цена билета поднялась до 900 руб., число болельщиков сократилось до 5 тысяч человек. Если считать функцию спроса линейной, то сколько болельщиков придут на стадион при цене 200 руб. за билет?

26. Функция спроса индивидуального потребителя имеет вид:

$$Qi = 5-0,5P$$

Определите функцию рыночного спроса, если на рынке действует:

1. 5 одинаковых фирм;
2. 8 одинаковых фирм.

27. На рынке зерна в результате увеличения спроса населения на белый хлеб выросла цена 1 т. пшеницы с 10 до 12 ден.ед. Это вызвало увеличение предложения пшеницы с 500 до 550 т/мес. Определите эластичность предложения.

28. Исходный объем продажи товаров при цене 300 ден.ед. за единицу составлял 100 штук в неделю. Затем цена товара снизилась до 250 ден.ед. выручка при этом выросла на 50%. Определите коэффициент эластичности спроса по цене.

29. Потребитель покупает 8 единиц товара X и 4 единицы товара Y. Найдите его доход, если известно, что цена товара X равна 2 ден.ед., а предельная норма замещения – соотношение цен товаров X и Y равна 4.

30. При данном процессе производства средний продукт работы блока автоматической линии составляет 10 заготовок в час, а предельный продукт – 15 заготовок в час. Стоимость одного часа работы блока – 40 руб. Определите средние переменные и предельные издержки в данном случае. Что можно сказать о динамике себестоимости продукта при увеличении объема производства.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству задачи

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Задания выполнены на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% /задач)
4	Задания выполнены на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% задач)
3	Задания выполнены на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% задач)
2	Задания выполнены на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

Вопросы к контрольным работам:

1. Предмет и метод экономики
2. Механизм функционирования современной экономики
3. Место и роль человека в экономике
4. Спрос. Закон и фактор спроса.

5. Предложение. Закон предложения. Факторы, эластичность предложения.
6. Рыночное равновесие.
7. Количественная теория полезности. Общая и предельная полезность.
8. Ординалистская теория полезности. Аксиомы полезности.
9. Кривые безразличия. Бюджетная линия. Равновесие потребителя.
10. Производственная функция.
11. Издержки производства. Эффект масштаба.
12. Рынок совершенной конкуренции
13. Монополистическая конкуренция.
14. Олигополия.
15. Монополия.
16. Производственная структура предприятия.
17. Типы производства и их характеристика.
18. Производственный процесс и его содержание.
19. Производственный цикл и его структура.
20. Организационная структура и управление предприятием.
21. Малое предпринимательство. Государственная поддержка и проблемы малого предпринимательства.
22. Объем производства продукции. Основные факторы увеличения объема производства продукции предприятия. Ассортиментная политика предприятия.
23. Стоимостные результаты производства продукции (работ и услуг).
24. Конкуренция и конкурентоспособность.
25. Классификация и структура основного капитала.
26. Оценка основного капитала.
27. Износ и амортизация основного капитала.
28. Показатели состояния основных фондов.
29. Показатели эффективности использования основного капитала.
30. Сущность производственной мощности предприятия.
31. Единицы измерения производственной мощности предприятия.
32. Входная, выходящая, проектная и среднегодовая производственные мощности предприятия. Коэффициент использования производственных мощностей.
33. Состав и структура оборотного капитала.
34. Источники формирования оборотных средств.
35. Нормирование оборотных средств предприятия. Норма и норматив оборотных средств.
36. Показатели эффективности использования оборотных средств.
37. Понятие персонала (кадров) предприятия и его структура.
38. Показатели наличия и изменения численности персонала.
39. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени.
40. Нормирование труда. Сущность и виды норм труда.
41. Характеристика производительности труда. Показатели уровня производительности труда.

42. Заработная плата: сущность, виды, функции.
43. Тарифная система оплаты труда и ее элементы.
44. Бестарифная система оплаты труда и элементы.
45. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
46. Цены и ценообразование на предприятии. Виды цен и методы ценообразования.
47. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
48. Себестоимость продукции.
49. Экономическая характеристика прибыли. Функции прибыли.
50. Источники получения прибыли.
51. Виды прибыли и их состав.
52. Распределение и использование прибыли предприятия.
53. Экономическая характеристика рентабельности. Факторы, влияющие на рентабельность.
54. Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности.
55. Понятие инвестиционного проекта. Жизненный цикл проекта.
56. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
57. Сущность и признаки банкротства предприятия. Особенности банкротства отдельных хозяйствующих субъектов.
58. Процедура банкротства предприятия.
59. Антикризисное управление и оценка возможного банкротства.
60. Финансовое состояние предприятия: его оценка и пути оздоровления.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству контрольная работа

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов)
4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов)
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов)
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет).
Теоретические вопросы:

1. Антикризисное управление и оценка возможного банкротства.
2. Бестарифная система оплаты труда и элементы.
3. Виды прибыли и их состав.
4. Входная, выходящая, проектная и среднегодовая производственные мощности предприятия. Коэффициент использования производственных мощностей.
5. Единицы измерения производственной мощности предприятия.
6. Заработная плата: сущность, виды, функции.

7. Износ и амортизация основного капитала.
8. Источники получения прибыли.
9. Источники формирования оборотных средств.
10. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
11. Классификация и структура основного капитала.
12. Количественная теория полезности. Общая и предельная полезность.
13. Конкуренция и конкурентоспособность.
14. Кривые безразличия. Бюджетная линия. Равновесие потребителя.
15. Малое предпринимательство. Государственная поддержка и проблемы малого предпринимательства.
16. Место и роль человека в экономике
17. Механизм функционирования современной экономики
18. Монополистическая конкуренция.
19. Монополия.
20. Нормирование оборотных средств предприятия. Норма и норматив оборотных средств.
21. Нормирование труда. Сущность и виды норм труда.

объекты инвестиционной деятельности.

22. Объем производства продукции. Основные факторы увеличения объема производства продукции предприятия. Ассортиментная политика предприятия.
23. Олигополия.
24. Организационная структура и управление предприятием.
25. Ординалистская теория полезности. Аксиомы полезности.
26. Оценка основного капитала.
27. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
28. Показатели наличия и изменения численности персонала.
29. Показатели состояния основных фондов.
30. Показатели эффективности использования оборотных средств.
31. Показатели эффективности использования основного капитала.
32. Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности. Субъекты и
33. Понятие инвестиционного проекта. Жизненный цикл проекта.
34. Понятие персонала (кадров) предприятия и его структура.
35. Предложение. Закон предложения. Факторы, эластичность предложения.
36. Предмет и метод экономики
37. Производственная структура предприятия.
38. Производственная функция. Издержки производства.
39. Производственный процесс и его содержание.
40. Производственный цикл и его структура.
41. Процедура банкротства предприятия.
42. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени.
43. Распределение и использование прибыли предприятия.
44. Рынок совершенной конкуренции
45. Рыночное равновесие.

46. Себестоимость продукции.
47. Состав и структура оборотного капитала.
48. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
49. Спрос. Закон и фактор спроса.
50. Стоимостные результаты производства продукции (работ и услуг).
51. Сущность и признаки банкротства предприятия. Особенности банкротства отдельных хозяйствующих субъектов.
52. Сущность производственной мощности предприятия.
53. Тарифная система оплаты труда и ее элементы.
54. Типы производства и их характеристика.
55. Финансовое состояние предприятия: его оценка и пути оздоровления.
56. Характеристика производительности труда. Показатели уровня производительности труда.
57. Цены и ценообразование на предприятии. Виды цен и методы ценообразования.
58. Экономическая характеристика прибыли. Функции прибыли.
59. Экономическая характеристика рентабельности. Факторы, влияющие на рентабельность.
60. Эффект масштаба.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточная аттестация (зачет)

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
зачтено	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
не зачтено	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) *по дисциплине «Экономика»* соответствует требованиям ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки *22.03.02 Металлургия.*

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии экономического факультета Е.Н. Шаповалова