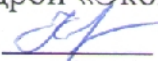


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Утверждаю:
Зав. кафедрой «Экономической безопасности»
 А.В. Красникова
«17» 01 2025 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Экономика предприятия»

Направление подготовки: 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Программа: Технологические системы холодоснабжения атомных электростанций

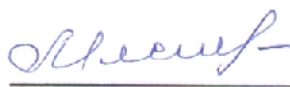
Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Нормативный период обучения 2 года

Год начала подготовки: 2026

Разработчик



/ О. В. Мяснянкина/

Воронеж – 2025

Процесс изучения дисциплины «Экономика предприятия» направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 - Способен формировать техническое задание и осуществлять контроль разработки проекта системы холодоснабжения атомных электростанций

Перечень планируемых результатов обучения и показателей оценивания сформированности компетенций на этапе промежуточной аттестации

№ п/п	Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Тип ОМ	Показатели оценивания
1	ПК-3	Знать: основы экономики предприятия, основы трудового и гражданского законодательства	Вопросы к зачету с оценкой, тестовые вопросы по темам	Полнота знаний
		Уметь: использовать современные экономические методы при разработке проектов, в том числе проекта системы холодоснабжения атомных электростанций.	Стандартные задания	Наличие умений
		Владеть: методами технико-экономического анализа и на этой основе принимать обоснованные экономические решения при разработке проектов, в частности, проекта системы холодоснабжения атомных электростанций.	Прикладные задания	Наличие навыков

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Показатели оценивания компетенций	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенции			
	Неудовлетворительный	Минимально допустимый (пороговый)	Средний	Высокий
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки ²	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочётов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение.	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных профессиональных задач.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач.

² Критерии могут быть уточнены в соответствии со спецификой дисциплины

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вопросы (тестовые задания) для оценки результатов обучения, характеризующих сформированность компетенций

<i>ПК-3 - Способен формировать техническое задание и осуществлять контроль разработки проекта системы холодоснабжения атомных электростанций</i>	
1	<i>В состав основных производственных фондов включаются товарно-материальные ценности:</i> а) здания, сооружения, производственные запасы, рабочие машины и оборудование, транспортные средства; б) здания, сооружения, силовые и рабочие машины и оборудование, передаточные средства, готовая продукция на складе, транспортные средства, многолетние насаждения; в) здания, сооружения, рабочие и силовые машины и оборудование, передаточные устройства, транспортные средства, незавершенное производство, инструменты и приспособления; г) здания, сооружения, рабочие и силовые машины и оборудование, передаточные устройства, транспортные средства, инструменты и приспособления, многолетние насаждения.
2	<i>Оборотные фонды предприятия включают:</i> а) производственные запасы, оборудование, незавершенное производство, готовую продукцию, расходы будущих периодов; б) производственные запасы, денежные средства, расходы будущих периодов, готовую продукцию; в) производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов.
3	<i>Трудоемкость производства единицы продукции – это:</i> а) время, необходимое для производства и реализации продукции; б) время, затраченное на производство единицы продукции; в) количество изделий, произведенных в единицу времени.
4	<i>Если оплата услуг труда работника производится пропорционально объёму выпущенной продукции (выполненных работ), то такая форма оплаты труда называется:</i> а) повременной; б) бестарифной; в) сдельной; г) аккордной.
5	<i>Назначение классификации затрат на производство по экономическим элементам затрат:</i> а) расчет себестоимости единицы конкретного вида продукции; б) основание для составления сметы затрат на производство; в) определение затрат на заработную плату; г) установление цены изделия.
6	<i>Сущность стимулирующей функции цены выражается:</i> а) в величине её отклонения от стоимости под воздействием рыночных факторов; б) в изменении под её воздействием величины рыночного спроса и предложения; в) в создании под её воздействием принципиально новых товаров и услуг; г) в поощрительном или сдерживающем её воздействии на производство и потребление определённого товара.
7	<i>При увеличении выручки от реализации доля постоянных затрат в общей сумме затрат на реализованную продукцию:</i>

	а) увеличивается; б) уменьшается; в) не изменяется.
8	Показатель, характеризующий свойство продукции (услуги) удовлетворять потребность потребителя наилучшим образом, носит название: а) стандарт продукции; б) классность продукции; в) качество продукции; г) конкурентоспособность продукции.
9	Валовая продукция предприятия – это: а) общий объем производства с учетом степени его готовности; б) общий объем производства вне зависимости от степени его готовности; в) объем готовой продукции, переданной на склад для дальнейшей реализации; г) суммарный объем готовой и реализованной продукции.
10	Эффективность капиталовложений характеризуется: а) периодом, в течение которого окупаются приведенные затраты; б) приростом прибыли, приходящейся на 1 рубль капиталовложений; в) долей эксплуатационных издержек, окупающихся за 1 год.

**Практические задания для оценки результатов обучения,
характеризующих сформированность компетенций**

ПК-3 - Способен формировать техническое задание и осуществлять контроль разработки проекта системы холодоснабжения атомных электростанций																					
1	Определить сумму цеховых расходов, подлежащих включению в себестоимость каждой детали, при исходных данных, представленных в табл. 1. Таблица 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th><th>Значение показателя</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Отчетные данные об изготовлении изделий в цехе, шт.:</td><td></td></tr> <tr> <td>А</td><td>2130</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>1720</td></tr> <tr> <td>В</td><td>910</td></tr> <tr> <td>2. Основная заработная плата на изготовление одного изделия, р.:</td><td></td></tr> <tr> <td>А</td><td>4100</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>2720</td></tr> <tr> <td>В</td><td>2540</td></tr> <tr> <td>3. Цеховые расходы в целом по цеху, тыс.р.</td><td>27765</td></tr> </tbody> </table> Ответ: цеховые расходы по изделию А = 7257 р.; цеховые расходы по изделию Б = 4814,4 р.; цеховые расходы по изделию В = 4495,8 р.	Показатели	Значение показателя	1. Отчетные данные об изготовлении изделий в цехе, шт.:		А	2130	Б	1720	В	910	2. Основная заработная плата на изготовление одного изделия, р.:		А	4100	Б	2720	В	2540	3. Цеховые расходы в целом по цеху, тыс.р.	27765
Показатели	Значение показателя																				
1. Отчетные данные об изготовлении изделий в цехе, шт.:																					
А	2130																				
Б	1720																				
В	910																				
2. Основная заработная плата на изготовление одного изделия, р.:																					
А	4100																				
Б	2720																				
В	2540																				
3. Цеховые расходы в целом по цеху, тыс.р.	27765																				
2	Определить среднегодовую стоимость основных фондов и годовую сумму амортизационных отчислений, используя данные табл. 2. Таблица 2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th><th>Значение показателя</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Норма амортизации оборудования, %</td><td>12,5</td></tr> <tr> <td>2. Стоимость оборудования на начало года, тыс. р.</td><td>9800</td></tr> <tr> <td>3. Ввод нового оборудования в течение года, тыс. р.:</td><td></td></tr> <tr> <td>с 15 мая</td><td>1150</td></tr> <tr> <td>с 1 сентября</td><td>815</td></tr> <tr> <td>1. Выбытие оборудования в течение года, тыс. р.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Показатели	Значение показателя	1. Норма амортизации оборудования, %	12,5	2. Стоимость оборудования на начало года, тыс. р.	9800	3. Ввод нового оборудования в течение года, тыс. р.:		с 15 мая	1150	с 1 сентября	815	1. Выбытие оборудования в течение года, тыс. р.							
Показатели	Значение показателя																				
1. Норма амортизации оборудования, %	12,5																				
2. Стоимость оборудования на начало года, тыс. р.	9800																				
3. Ввод нового оборудования в течение года, тыс. р.:																					
с 15 мая	1150																				
с 1 сентября	815																				
1. Выбытие оборудования в течение года, тыс. р.																					

	с 15 октября	1230																			
	Ответ: среднегодовая стоимость ОФ = 10534,17 тыс. р.; годовую сумму амортизационных отчислений = 1316,77 тыс. р.																				
3	На основании данных, приведенных в табл. 3, определить на каком из трех предприятий лучше используются основные фонды. Таблица 3 <table><tr><th rowspan="2">Показатели</th><th colspan="3">Предприятия</th></tr><tr><th>I</th><th>II</th><th>III</th></tr><tr><td>Выпуск продукции, тыс. р.</td><td>4970</td><td>3460</td><td>5200</td></tr><tr><td>Численность ППП, тыс. чел.</td><td>16,0</td><td>12,3</td><td>18,6</td></tr><tr><td>Фондовооруженность труда, р./чел.</td><td>135</td><td>148</td><td>112</td></tr></table> Ответ: ОФ лучше используются на третьем предприятии (фондоотдача = 0,25)		Показатели	Предприятия			I	II	III	Выпуск продукции, тыс. р.	4970	3460	5200	Численность ППП, тыс. чел.	16,0	12,3	18,6	Фондовооруженность труда, р./чел.	135	148	112
Показатели	Предприятия																				
	I	II	III																		
Выпуск продукции, тыс. р.	4970	3460	5200																		
Численность ППП, тыс. чел.	16,0	12,3	18,6																		
Фондовооруженность труда, р./чел.	135	148	112																		
4	Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве по исходным данным, представленным в табл. 4. Таблица 4 <table><tr><th>Показатели</th><th>Значение показателя</th></tr><tr><td>1. Производственная себестоимость изделия по плановой калькуляции, р.</td><td>500</td></tr><tr><td>в том числе, расходы на сырье, материалы и покупные полуфабрикаты, р.</td><td>300</td></tr><tr><td>2. Длительность производственного цикла, раб. дн.</td><td>20</td></tr><tr><td>3. Годовой план выпуска продукции, тыс. шт.</td><td>10</td></tr></table> Ответ: норматив оборотных средств в незавершенном производстве = 315555,8 р.		Показатели	Значение показателя	1. Производственная себестоимость изделия по плановой калькуляции, р.	500	в том числе, расходы на сырье, материалы и покупные полуфабрикаты, р.	300	2. Длительность производственного цикла, раб. дн.	20	3. Годовой план выпуска продукции, тыс. шт.	10									
Показатели	Значение показателя																				
1. Производственная себестоимость изделия по плановой калькуляции, р.	500																				
в том числе, расходы на сырье, материалы и покупные полуфабрикаты, р.	300																				
2. Длительность производственного цикла, раб. дн.	20																				
3. Годовой план выпуска продукции, тыс. шт.	10																				
5	Предприятие производит продукцию одного наименования по цене 230 р. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 180 р. Общая величина постоянных расходов 550000 р. В результате роста арендной платы общие постоянные расходы увеличились на 8 %. <i>Определить</i>, каким образом увеличение постоянных расходов повлияет на величину критического объема продукции. Ответ: увеличение постоянных расходов приводит к увеличению критического объема производства до 11880 шт.																				
6	На предприятии за отчетный период было реализовано 1000 ед. продукции по цене 50 руб. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 45 руб. В плановом периоде предусматривается увеличить объем выпуска и реализации продукции до 2000 ед. по цене 60 руб. и снизить себестоимость до 40 руб. за 1 ед. продукции. <i>Определить:</i> - Прибыль от реализации продукции в плановом и отчетном периоде. - За счет каких факторов она изменится в плановом периоде. Ответ: Прибыль от реализации продукции в отчетном периоде = 5000 р. Прибыль от реализации продукции в плановом периоде = 40000 р. Изменение происходит за счет увеличения объема реализации в 2 раза; за счет увеличения цены и за счет снижения себестоимости.																				

7	. Согласно расчетам планового отдела, численность рабочих – повременщиков на предприятии должна составлять 120 чел. Дневная тарифная ставка 1-го разряда – 980 руб., а средний тарифный коэффициент рабочих – 1,3. Определить тарифный фонд заработной платы, если плановый фонд времени работы равен 1820 часов при средней продолжительности рабочего дня 7,8 часа. Ответ: тарифный фонд заработной платы = 297224,2 р.										
8	По нижеприведенным данным рассчитать все возможные показатели производительности труда, использования основных и оборотных средств предприятия за квартал. Реализованная продукция – 4 млн руб. Стоимость основных фондов– 1,6 млн руб. Средний остаток оборотных средств – 0,8 млн руб. Среднесписочная численность основных рабочих – 500 чел. Удельный вес основных рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала – 40 % Ответ: годовая выработка на 1 основного рабочего = 8 тыс.р.; годовая выработка на 1 человека ППП = 3,2 тыс.р.; Фондоотдача = 2,5; Фондоёмкость = 0,4; Фондовооруженность = 3,2 тыс.р./чел.; Коэффициент оборачиваемости = 5; Длительность одного оборота = 18 дн.										
9	<i>Определить</i> полную себестоимость и производственную цену изделия, выпускаемого на предприятии, при следующих исходных данных: - цеховая себестоимость изделия - 42500 р., в том числе, основная заработная плата производственных рабочих - 5300 р.; - расходы по годовым сметам предприятия: общехозяйственные расходы – 20014 тыс. р.; внепроизводственные расходы – 5400 тыс. р.; - годовой фонд основной заработной платы производственных рабочих предприятия - 28315 тыс. р.; - производственная себестоимость всей товарной продукции предприятия - 266015 тыс. р. - нормативная прибыль на изделие - 20 %. Ответ: полная себестоимость = 47188,26 р.; Производственная цена = 56625,91 р. полную себестоимость										
10	Используя исходные данные представленные в таблице определить: точку безубыточности, а также, каким должен быть объем производства, чтобы при сложившемся уровне цены обеспечить целевую прибыль. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th><th>Значение показателя</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Продажная цена, р.</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Переменные издержки в расчете на единицу изделия, р.</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Постоянные издержки в пределах предполагаемого спроса, тыс. р.</td><td>1000</td></tr> <tr> <td>Целевая прибыль, тыс. р.</td><td>7000</td></tr> </tbody> </table> Ответ: точка безубыточности = 12,5 шт.; Объем производства, обеспечивающий целевую прибыль = 100 шт.	Показатели	Значение показателя	Продажная цена, р.	100	Переменные издержки в расчете на единицу изделия, р.	20	Постоянные издержки в пределах предполагаемого спроса, тыс. р.	1000	Целевая прибыль, тыс. р.	7000
Показатели	Значение показателя										
Продажная цена, р.	100										
Переменные издержки в расчете на единицу изделия, р.	20										
Постоянные издержки в пределах предполагаемого спроса, тыс. р.	1000										
Целевая прибыль, тыс. р.	7000										

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачёту с оценкой

1. Под первоначальной стоимостью основных фондов понимают...
2. Амортизация – это...
3. Отношение годового выпуска продукции к среднегодовой стоимости основных фондов – это...
4. Фондовооруженность определяется как...
5. К показателям, характеризующим качественное состояние основных фондов, можно отнести...
6. Уровень физического износа зависит от ...
7. Под остаточной стоимостью основных фондов понимают...
8. Под физическим износом понимается...
9. Моральный износ проявляется...
10. В основе деления производственных фондов на "основные" и "оборотные" лежит различие...
11. К нематериальным относятся активы, которые отвечают следующим условиям:
12. Амортизационный фонд – это элемент...
13. Структура оборотных средств представляет собой...
14. К оборотным производственным фондам относятся...
15. Средства, принимающие участие в процессе производства в течение одного производственного цикла, меняющие свою натурально-вещественную форму, переносящие свою стоимость на вновь созданный продукт сразу и возвращающиеся в оборот предприятия в виде денежной выручки – это:
16. При какой форме оплаты труда расценки устанавливаются на весь объем работ...
17. Повременной называется форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется...
18. Себестоимость продукции — это...
19. К возвратным отходам относятся:
20. Затраты на реализацию промышленной продукции включаются в калькуляционную статью _____.
21. Затраты, выделяемые по признаку зависимости от изменения объема производимой продукции, называются _____ и _____.
22. Какие статьи расходов дополняют цеховую себестоимость до производственной.
23. В какую статью расходов входит амортизация?
24. Точка безубыточности — это:
25. Порог безубыточности повышается при...
26. Фонд накопления создается...
27. Объем валовой продукции определяется как...
28. Реализованная продукция – это...
29. Долгосрочное финансовое планирование – это...
30. Финансовая стратегия — это...
31. Оценка перспектив развития предприятия в обозримом будущем – это...
32. Формирование финансовых ресурсов предприятия происходит за счет...
33. Количество работы или продукции, которую может выполнить (или изготовить) работник соответствующей квалификации за единицу времени – это...
34. Время, необходимое для производства единицы продукции или выполнения единицы работы в конкретных производственных условиях – это...
35. Количество средств производства, которое может высококачественно обслужить за единицу времени работник или группа работников - это...
36. Период работы оборудования между двумя очередными капитальными ремонтами или с момента ввода его в эксплуатацию до первого капитального ремонта называется...
37. Производственные запасы включают в себя...

38. Кадры предприятия, выполняющие работу по подготовке и оформлению документов, хозяйственному обслуживанию – это...

39. Показатель численности работников, отражающий движение персонала (прием на работу, увольнение и др.) – это...

40. Рабочие, занятые обслуживанием производственного процесса, относятся к категории

41. Денежная выплата сверх заработной платы, которая имеет своей целью стимулировать работников к повышению квалификации, профессионального мастерства, а также к длительному выполнению трудовых обязанностей в определенной местности или в определенной сфере деятельности (неблагоприятные климатические условия, вредность производства и т.д.) называется

42. Цена потребления – это...

43. Нижний предел цены представляет собой...

44. Затратный подход к ценообразованию основывается на том, что....