


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)

Колледж ВятГУ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
 Вахрушева Л.В.  
01.12.2022 г.  
рег. №3-15.02.10.51\_2023\_0019

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации  
обучающихся по учебной дисциплине**

**Основы организации предприятия**

для специальности

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Форма обучения  
очная

2022 г.

Фонд оценочных средств для учебной дисциплины «Основы организации предприятия» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Разработчик: Ворожцова Ольга Григорьевна, преподаватель колледжа ВятГУ.

## «Основы организации предприятия»

### 1. Общие положения

Формы и процедуры промежуточной аттестации по дисциплине разрабатываются преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточный контроль по учебной дисциплине осуществляется в форме экзамена.

Виды заданий промежуточной аттестации: устный ответ на теоретические вопросы и решения задачи.

### 2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

#### 2.1 Промежуточная аттестация в форме экзамена

##### Цель процедуры:

Целью промежуточной аттестации по учебной дисциплине является оценка уровня усвоения обучающимися знаний и освоения умений в результате изучения учебной дисциплины.

##### Субъекты, на которые направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех без исключения обучающихся, осваивающих дисциплину. В случае, если обучающийся не прошел процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

##### Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании изучения дисциплины в период (если экзаменационная сессия предусмотрена графиком учебного процесса). В противном случае, директором колледжа составляется и утверждается индивидуальный график прохождения промежуточной аттестации для каждого обучающегося.

##### Требования к помещениям материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к кабинету для проведения процедуры и необходимости специализированных материально-технических средств определяются преподавателем, ведущим дисциплину.

##### Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину.

##### Требования к фонду оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем разрабатывается фонд оценочных средств для оценки знаний и умений, который включает примерные вопросы открытого типа, задачи, из перечня которых формируются экзаменационные билеты. Экзаменационные билеты рассматриваются на соответствующих цикловых комиссиях и утверждаются заместителем директора колледжа по учебной работе. Количество вопросов в билете определяется преподавателем самостоятельно в зависимости от вида заданий, но не менее двух. Количество экзаменационных билетов, как правило, превышает количество обучающихся, проходящих процедуру промежуточной аттестации в форме экзамена.

##### Описание проведения процедуры:

Каждому обучающемуся при предъявлении зачетной книжки выдается экзаменационный билет. После получения экзаменационного билета и подготовки ответов, обучающийся должен в меру имеющихся знаний и умений выполнить предложенные задания в установленное

преподавателем время. Продолжительность проведения экзамена определяется из расчета 0,3 часа на каждого обучающегося.

### **Шкалы оценки результатов проведения процедуры:**

Результаты проведения экзамена оцениваются преподавателем с применением четырехбалльной шкалы в соответствии с критериями оценки.

### **3. Контроль и оценка образовательных результатов**

Для контроля и оценки образовательных результатов по учебной дисциплине разрабатываются фонды оценочных средств, которые позволяют оценить все предусмотренные рабочей программой умения и знания.

#### **3.1. Показатели оценки образовательных результатов**

<b>Образовательные результаты (знания, умения)</b>	<b>Показатели оценки результата</b>
характеристика капитала организации и его элементов, принципы оптимизации структуры капитала;	Изложение понятий основных и оборотных средств организации. Представление состава и структуры основных и оборотных средств организации. Трактовка материально-производственных запасов и их классификации. Обоснование путей улучшения использования основных средств и ускорения оборачиваемости оборотных средств организации. Характеристика значения и состава нематериальных активов организации.
характеристика доходов и расходов организации	Изложение понятия доходов организации, видов и классификации доходов. Методика расчеты выручки от продажи продукции (работ, услуг). Изложение понятия и классификации затрат организации. Характеристика затрат по экономическому содержанию и месту осуществления. Характеристика статей калькуляции, Обоснование статей, входящих в производственную и полную себестоимость продукции (работ, услуг).
сущность и виды прибыли организации	Изложение методики расчета финансовых результатов деятельности организации. Характеристика видов прибыли и методики расчета в соответствии с отчетом о финансовых результатах.
система показателей рентабельности	Изложение понятия рентабельности, значения определения показателей рентабельности. Характеристика системы показателей рентабельности.
сущность инвестиционной деятельности организации, методы оценки	Изложение сущности инвестиционной деятельности организации, методов оценки

эффективности инвестиционных проектов	эффективности инвестиционных проектов, методики расчета показателей эффективности инвестиционных проектов.
методология финансового планирования деятельности организации	Обоснование рыночного механизма работы организации. Характеристика основных видов применяемых ресурсов и основных экономических показателей деятельности организации. Изложение основных принципов построения экономической системы организации. Изложение подходов к трактовке цены. Сравнение рыночных, затратных и параметрических методов определения цены. Характеристика этапов ценообразования. Обоснование методики расчета состава и структуры цен на продукцию.
определять цену капитала организации, оценивать эффективность использования отдельных его элементов	Определение состава и структуры активов организации, давать оценку структуре имущества. Оценка эффективности использования активов организации.
определять потребность в оборотных средствах, проводить мероприятия по ускорению оборачиваемости оборотных средств	Характеристика методики оценки показателей оборачиваемости оборотных средств и высвобождения оборотных средств, технологии расчета финансового цикла и его анализа.
определять показатели результатов финансово-хозяйственной деятельности организации	Систематизация основных финансово-экономических показателей деятельности организации. Обоснование методики расчета основных финансово-экономических показателей деятельности организации. Представление состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. Характеристика показателей эффективности их использования. Обоснование направлений повышения эффективности их использования.
формировать инвестиционную политику организации, разрабатывать инвестиционные проекты, проводить оценку эффективности инвестиционных проектов	Трактовка понятия инвестиционной деятельности организации, ее значения и содержания. Характеристика методики разработки инвестиционных проектов, расчет показателей оценки эффективности инвестиционных проектов.
анализировать финансово-хозяйственную деятельность организаций	Определение показателей, характеризующих финансово-хозяйственную деятельность организаций.

### 3.2. Перечень вопросов для контроля знаниевых образовательных результатов

Проверяемые образовательные результаты (знания)	Примерные вопросы для контроля в соответствии с уровнем освоения
<p>характеристика капитала организации и его элементов, принципы оптимизации структуры капитала;</p>	<p>Понятие и классификация основных средств организации.            Виды денежной оценки основных средств.            Понятие и формы износа основных средств. Амортизация основных средств.            Методика расчета показателей наличия и движения основных производственных фондов.            Показатели экономической эффективности использования основных производственных фондов и методика их расчета.            Понятие и основные элементы оборотных активов предприятия, кругооборот оборотных средств.            Оборачиваемость оборотных средств: показатели и эффект высвобождения.            Определение потребности в оборотных средствах.            Нормирование производственных запасов.            Понятие, значение и методика расчета финансового цикла.            Основные направления повышения оборачиваемости оборотных активов.            Понятие и классификация НМА.            Состав нематериальных активов.            Направления оптимизации структуры капитала организации.</p>
<p>характеристика доходов и расходов организации</p>	<p>Управление издержками на предприятии и основные пути снижения себестоимости продукции.            Сущность и виды издержек производства.            Понятие и виды себестоимости продукции.            Характеристика статей калькуляции себестоимости продукции.            Выбор размера предприятия и оптимального объема производства и продаж.            Понятие цены, функции цен и виды цен.            Характеристика этапов ценообразования.            Показатели объема выпуска и реализации продукции.            Состав и структура цен промышленной продукции.            Понятие, виды и состав доходов организации.            Методика расчета выручки от продажи продукции.</p>
<p>сущность и виды прибыли организации</p>	<p>Финансовый результат и прибыль предприятия. Показатели прибыли.            Прибыль как источник развития предприятия. Распределение прибыли.            Сущность и особенность построения показателей экономической эффективности деятельности организации.            Точка безубыточности (критический объем) продаж и запас финансовой прочности.</p>
<p>система показателей</p>	<p>Показатели рентабельности капитала и методика их расчета.</p>

рентабельности	
сущность инвестиционной деятельности организации, методы оценки эффективности инвестиционных проектов	<p>Понятие и виды инвестиций. Роль инвестиционной деятельности в развитии предприятия.</p> <p>Капитальные вложения и их структура. Роль инновационных инвестиций.</p> <p>Оценка эффективности инвестиций. Учет фактора времени в расчетах</p> <p>Показатели качества продукции и их характеристика.</p> <p>Бизнес-план: назначение и содержание. Методика составления финансового плана.</p> <p>Методика составления плана возврата кредита.</p>
методология финансового планирования деятельности организации	<p>Понятие и значение финансового планирования в организации.</p> <p>Структура финансового плана организации.</p> <p>Этапы финансового планирования в организации.</p>

### 3.2.1. Перечень заданий для контроля умениевых образовательных результатов

Проверяемые образовательные результаты (умения)	Примерные практические задания для контроля в соответствии с уровнем освоения
определять цену капитала организации, оценивать эффективность использования отдельных его элементов	<p>Определить обобщающие показатели использования основных производственных фондов, если стоимость ОПФ на начало года составила 12 млн. руб. 01 июня введена в эксплуатацию линия стоимостью 3000 тыс. руб. 30 октября выбыло оборудование стоимостью 1200 тыс. руб. Стоимость проданной продукции 24 млн. руб. Себестоимость проданной продукции 19 млн. руб.</p> <p>Определить уровень использования производственной мощности предприятия, если фактический объем производства составил 75 000 изд. Режим работы 2-х сменный, количество рабочих дней в год 250. Продолжительность смены 8 час. Парк оборудования 50 станков. Трудоемкость обработки одного изделия 2 час. Регламентированные простои 5% от режимного фонда рабочего времени.</p>
определять потребность в оборотных средствах, проводить мероприятия по ускорению оборачиваемости оборотных средств	<p>Чистый вес изделия 40 кг. Действующий коэффициент выхода готовой продукции 0,9. В результате изменения технологии коэффициент будет повышен до 0,95. Определить годовую экономию в сырье в натуральном и денежном выражениях, если стоимость 1 кг сырья составляет 150 руб., а годовой объем производства 3000 изд.</p> <p>В прошлом году предприятие продало продукции на сумму 50 млн. руб., среднегодовые остатки оборотных средств составили 7 млн. руб. В отчетном году объем продажи продукции увеличился на 15 %, а время одного оборота оборотных средств уменьшилось на 6 дней. Определить</p>

	показатели оборачиваемости оборотных средств за оба периода и потребность в оборотных средствах в отчетном году.																			
определять показатели результатов хозяйственной деятельности организации	<p>показатели финансово-хозяйственной деятельности</p> <p>Определите финансовый результат деятельности фирмы, если: выручка от продажи продукции 25 млн. руб., в том числе НДС 20%. Производственная себестоимость проданной продукции 17 млн. руб. Коммерческие и управленческие расходы 2 млн. руб. прочие доходы 800 тыс. руб. прочие расходы 500 тыс. руб. Ставка налога на прибыль 20%.</p> <p>Выручка от продажи продукции за отчетный год 3400 тыс. руб., себестоимость проданной продукции по форме №2 «Отчет финансовых результатах» - 1230 тыс. руб., управленческие расходы – 210 тыс. руб. При отсутствии прочих расходов и доходов и общем режиме налогообложения чему равны прибыль от продажи продукции и чистая прибыль.</p> <p>Выручка фирмы составила 5000 тыс. руб. в месяц. Себестоимость проданной продукции 4000 тыс. руб. В следующем месяце планируется объем продаж увеличить на 10%, а затраты на 1 рубль проданной продукции сократить на 3 коп. Определить финансовый результат деятельности фирмы в плановом периоде.</p> <p>На сколько надо увеличить объем продаж для прироста прибыли на 40%, если: критический объем составляет 6000 шт. Фактически реализуется 7000 шт. Сумма постоянных затрат 400 тыс. руб.</p>																			
формировать инвестиционную политику организации, разрабатывать инвестиционные проекты, проводить оценку эффективности инвестиционных проектов	<p>Предприниматель располагает запасом древесины на корню, которая по его расчетам через три года будет стоить 6,5 млн. руб. Выгодно ли предпринимателю принять решение о продаже древесины сейчас за 4 млн. руб., если вырученные средства можно вложить с доходностью 15% годовых?</p> <p>Определить чистую приведенную стоимость проекта (NPV) и рентабельность инвестиций (PI) на основании данных, представленных в таблице 1:</p> <p>Таблица 1 - Данные для расчета эффективности инвестиций</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование</th> <th colspan="4">Годы реализации проекта</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Чистая прибыль, тыс. руб.</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>2100</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>Амортизация, тыс. руб.</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Годы реализации проекта				1	2	3	4	Чистая прибыль, тыс. руб.	600	800	2100	3500	Амортизация, тыс. руб.	300	300	300	300
Наименование	Годы реализации проекта																			
	1	2	3	4																
Чистая прибыль, тыс. руб.	600	800	2100	3500																
Амортизация, тыс. руб.	300	300	300	300																



	Дисконтирующий множитель	0.9	0.8	0.7	0.6																																		
	Размер инвестиций, тыс. руб.	5000																																					
	<p>Определить окупаемость проекта при ставке дисконтирования в 15% на основании данных, представленных в таблице:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование</th> <th colspan="4">Годы реализации проекта</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Выручка от продажи продукции, тыс. руб.</td> <td>12000</td> <td>17000</td> <td>20000</td> <td>25000</td> </tr> <tr> <td>Себестоимость продукции, тыс. руб.</td> <td>9000</td> <td>13000</td> <td>16000</td> <td>21000</td> </tr> <tr> <td>Налог на прибыль, %.</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Амортизация, тыс. руб.</td> <td>600</td> <td>1000</td> <td>1300</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>Размер инвестиций, тыс. руб.</td> <td>10000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Наименование	Годы реализации проекта				1	2	3	4	Выручка от продажи продукции, тыс. руб.	12000	17000	20000	25000	Себестоимость продукции, тыс. руб.	9000	13000	16000	21000	Налог на прибыль, %.	20	20	20	20	Амортизация, тыс. руб.	600	1000	1300	1500	Размер инвестиций, тыс. руб.	10000			
Наименование	Годы реализации проекта																																						
	1	2	3	4																																			
Выручка от продажи продукции, тыс. руб.	12000	17000	20000	25000																																			
Себестоимость продукции, тыс. руб.	9000	13000	16000	21000																																			
Налог на прибыль, %.	20	20	20	20																																			
Амортизация, тыс. руб.	600	1000	1300	1500																																			
Размер инвестиций, тыс. руб.	10000																																						
	<p>Составить план погашения кредита, представить результаты расчетов в форме таблицы, если кредит в размере 5 млн. руб. взяли в первом квартале отчетного года под 12% годовых. Планируется его возврат с 3 квартала отчетного года по 1,5 млн. руб. ежеквартально.</p>																																						
анализировать финансово-хозяйственную деятельность организаций	<p>Чему равна рентабельность собственного капитала, если стоимость активов 10 млн. руб. Уставный капитал – 2 млн. руб. Чистые активы – 6 млн. руб. Прибыль фирмы 3 млн. руб.</p> <p>Цена одного изделия 25 руб. Удельные переменные затраты 18 руб. Доля постоянных затрат в себестоимости 20%. Объем выпуска 2500 изделий. Определить критический объем производства и запас финансовой прочности.</p> <p>Предприятие производит продукцию по цене 250 руб. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 180 руб. Доля постоянных затрат в общей сумме 15%. Объем выпуска 2000 единиц. Определить критический объем производства и запас финансовой прочности предприятия в натуральном выражении и рублях.</p> <p>Прибыль фирмы составила 6 млн. руб. Рентабельность затрат 15%. Чему равна рентабельность продаж?</p>																																						
Комплексные виды контроля (для проверки нескольких умений)																																							
<p>Разработать бюджет прибыли и план эффективности инвестиционного проекта, если фирма решила инвестировать средства в расширение своей деятельности, для чего нужно построить здание и купить оборудование. Инвестиции в здание составляют 7 млн. руб. планируются в 1 квартале первого года реализации проекта. Инвестиции в оборудование составляют 12 млн. руб. с разбивкой на 2 квартала (3 млн. руб. в 1 квартале и 9 млн. руб. во 2</p>																																							

кв. первого года реализации проекта). Основные показатели проекта представлены в Таблице 1.

Таблица 1 - Показатели инвестиционного проекта

Наименование	Первый год реализации проекта				Второй год реализации проекта			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кварта л и все послед.
Объем производства, изд.	-	-	2000	3000	4500	5000	5000	5000
Объем продаж, изд.	-	-	1000	2500	4000	5000	5000	5000
Постоянные расходы, тыс. руб.	400	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Численность рабочих, чел.	1	2	4	6	7	8	8	8

Переменные расходы на 1 изделие 800 руб., средняя заработная плата одного рабочего в месяц 24 тыс. руб. Норма амортизация по оборудованию 10% в год, норма амортизации по зданию 4% в год. Длительность одного оборота оборотных средств 45 дней. Цена 1 изделия 2500 руб. Расчеты внести в Таблицу 2.

Таблица 2 - Бюджет прибыли и план эффективности проекта, тыс. руб.

Наименование	Годы реализации проекта											
	Первый год				Второй год				Третий год			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
Выручка от продаж												
Переменные расходы												
Постоянные расходы												
Зарплата												
Страховые взносы												
Амортизация оборудования												
Амортизация здания												
Итого затрат												
Прибыль от продаж												
Налог на прибыль (20%)												
Чистая прибыль												
Инвестиции в здание												
Инвестиции в оборудование												
Потребность в оборотных средствах												
Инвестиции в оборотные средства												
Денежный поток												
Коэффициент дисконтирования												
Настоящая стоимость проекта												
ЧДД (чистый)												

дисконтированный доход)														
Срок окупаемости, лет														

### 3.2.2. Критерии оценки образовательных результатов

#### 1. Шкала оценки устных ответов

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов.	
	балл (отметка)	вербальный аналог
Тема раскрыта в полном объеме, высказывания связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры, сделаны выводы. Ответы на вопросы даны в полном объеме или вопросы отсутствуют.	5	отлично
Тема раскрыта не в полном объеме, высказывания в основном связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры, сделаны выводы. Ответы на вопросы сигнализируют о наличии проблемы в понимании темы.	4	хорошо
Тема раскрыта недостаточно, высказывания несвязные и нелогичные. Научная лексика не использована, примеры не приведены, выводы отсутствуют. Ответы на вопросы в значительной степени зависят от помощи со стороны преподавателя.	3	удовлетворительно
Тема не раскрыта. Логика изложения, примеры, выводы и ответы на вопросы отсутствуют.	2	неудовлетворительно

#### 2. Шкала оценки в соответствии с эталоном

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов.	
	балл (отметка)	вербальный аналог
Задача решена в соответствии с эталоном.	5	отлично
В задаче допущен один -два недочета и (или) одна ошибка	4	хорошо
В задаче допущено несколько недочётов и две ошибки	3	удовлетворительно
В задаче допущено несколько недочетов и более двух ошибок	2	не удовлетворительно