

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Московский политехнический университет» (Московский Политех)

**Ивантеевский филиал
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

_____ Н.А. Барышникова

« 30 » августа 2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

для текущего контроля по учебной дисциплине

ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

для специальности среднего профессионального образования

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

Комплект контрольно-оценочных средств для промежуточного контроля по учебной дисциплине ОП.01 Экономика организации разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 437 от 24 июня 2024 г., зарегистрирован в Минюсте РФ 30.07.2024г. регистрационный номер 78944), Положений о текущем контроле учебных достижений обучающихся Ивантеевского филиала Московского политехнического университета, Положения об организации промежуточной аттестации обучающихся Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчики: Е.Н. Губашева, преподаватель экономических дисциплин Ивантеевского филиала Московского политехнического университета

Рассмотрено цикловой комиссией
Социально-экономических дисциплин

Протокол № 1 от 30.08.2024 г.

Председатель цикловой комиссии _____ В.В. Хорошилова

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины
ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Таблица 1

Результаты освоения	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания, № задания	Форма аттестации
УМЕТЬ:			
У1. Определять организационно-правовые формы организаций	Умение правильно и аргументированно различать и анализировать основные виды организационно-правовых форм предприятий;	Практическая работа №1	Текущий контроль
У 2. Планировать деятельность организации	Соответствие разработанного бизнес-плана установленной структуре. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №16 Тестирование №5	Текущий контроль
У 3. Определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	Соблюдение установленных методик, знание формул, правильность расчетов. Соответствие расчётов по экономической эффективности капитальных вложений величине нормативных показателей, установленных Госстроем России. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №5, №6, №7	Текущий контроль
У 4. Заполнять первичные документы по экономической деятельности организации	Соответствие заполнения первичных документов принятой методике. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №9	Текущий контроль
У 5. Рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации	Соблюдение установленных методик расчётов технико-экономических показателей деятельности организации. Знание формул, правильность расчетов. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №13, №14, №15	Текущий контроль

У6. Находить и использовать необходимую экономическую информацию	Умение пользоваться справочной и нормативной документацией при составлении документов. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №1, №8,	Текущий контроль
ЗНАТЬ:			
З 1. Сущность организации как основного звена экономики отраслей	Знание классификации предприятий. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №1, №8 Тестирование №1	Текущий контроль
З 2. Основные принципы построения экономической системы организации	Знание принципов рациональной организации предприятия. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №1, №2	Текущий контроль
З 3. Управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования	Соответствие расчётов по основным и оборотным фондам принятой методике. Знание формул показателей эффективности использования основных и оборотных средств Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №5, №6	Текущий контроль
З 4. Организацию производственного и технологического процессов	Знание классификации производственных процессов, основ организации производства и их типов. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №2, №12	Текущий контроль
З 5. Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования	Соблюдение расчётов материальных, трудовых и финансовых ресурсов, показателей их эффективного использования принятой методике. Знание формул. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №4, №5, №6,	Текущий контроль
З 6. Способы экономии ресурсов, энергосберегающие	Знание способов экономии ресурсов. Наличие удовлетворительной оценки по	Практическая работа №7	Текущий контроль

технологии	курсовой работе		
37. Механизмы ценообразования	Знание механизмов ценообразования. Соблюдение расчётов цены изделия с использованием различных методов ценообразования принятой методике. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №11, №13, №14 Тестирование №4	Текущий контроль
38. Формы оплаты труда	Соблюдение расчётов заработной платы принятой методике. Соответствие нормативам, используемых для дифференциации расчётов по оплате труда, принятых в ЕТКС. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №10, №11 Тестирование №2, №3	Текущий контроль
39. Основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета	Точность и полнота знаний по основным технико-экономическим показателям. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №12, №16	Текущий контроль
310. Аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике	Знание основных аспектов развития отрасли, организации деятельности хозяйствующих субъектов в рыночной экономике. Выявление отличительных признаков отраслей материального и нематериального производства. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Практическая работа №1, №3 Тестирование №1	Текущий контроль

**2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

2.1 Организация текущего контроля знаний по учебной дисциплине

Виды текущего контроля: тесты, проверочная работа, устный и письменный опрос, упражнения с использованием ИКТ, доклады, практическая работа, контрольная работа

2.1.1 Оценка тестов:

Тест №1

Тема: «Экономика фирмы: цели, организационные формы»

Вариант 1

1. По «преобладающему производственному фактору» предприятия бывают:
А) государственные, муниципальные, частные, смешанные;
В) индивидуальные, коллективные;
С) малые, средние, крупные;
Д) трудоёмкие, капиталоемкие, материалоёмкие.
2. Назовите, что не является видом предпринимательства:
А) консультативное;
В) унитарное;
С) финансовое;
Д) коммерческое.
3. Назовите, что не является видом хозяйственных обществ?
А) ОПО;
В) АО;
С) ОДО;
Д) ООО.
4. Назовите минимальное количество лиц, которые могут входить в «полное товарищество»:
А) 100;
В) 50;
С) 2;
Д) 10
5. Назовите разновидности унитарных предприятий.

Тест № 1

Тема: «Экономика фирмы: цели, организационные формы»

Вариант 2

- 1 По «мощности производственного потенциала» предприятия бывают:
А) государственные, муниципальные, частные, смешанные;
В) индивидуальные, коллективные;
С) малые, средние, крупные;
Д) трудоёмкие, капиталоемкие, материалоёмкие.
- 2 Назовите, что не является организационно-правовой формой коммерческого предприятия:
А) потребительский кооператив;
В) хозяйственные товарищества и общества;
С) государственные и муниципальные унитарные предприятия;
Д) производственный кооператив.
3. Назовите вид предпринимательства, которое направлено на сбор, обработку, систематизацию и предоставление информации:

- А) консультативное;
- В) унитарное;
- С) финансовое;
- Д) информационное.

4. Назовите максимальное количество лиц, которые могут входить в «полное товарищество»:

- А) 100;
- В) 50;
- С) 2;
- Д) не ограничено

5. Назовите разновидности некоммерческих предприятий.

Тест №2

Тема: «Кадры и оплата труда в организации»

Вариант 1

1. Продолжительность рабочего времени, необходимого для производства единицы продукции (выполнения работ, услуг) одним рабочим или бригадой, это...

- А) норма выработки;
- В) норма времени;
- С) нормирование труда;
- Д) хронометраж

2. Величина, отражающая сложность труда и квалификацию работника, это...

- А) тарифная сетка;
- В) тарифный разряд;
- С) тарифный коэффициент;
- Д) тарифная ставка

3. Что не является методом расчёта выработки?

- А) трудовой;
- В) стоимостной;
- С) натуральный;
- Д) плановый

4. Назовите категорию работников, которая не относится к группе служащих

- А) кладовщик;
- В) мастер участка;
- С) инженер-технолог;
- Д) архивариус

5. Как называется система оплаты труда, которая предусматривает начисление заработной платы работнику за весь комплекс работ с учётом сроков и качества выполнения?

- А) сдельно-премиальная;
- В) косвенно-сдельная;
- С) аккордная;
- Д) сдельно-прогрессивная

Тест №2

Тема: «Кадры и оплата труда в организации»

Вариант 2

1. Объём продукции, производимый в единицу рабочего времени, или объём продукции, приходящийся на одного среднесписочного работника за определённый промежуток времени, это..

- А) выработка;
- В) норма времени;
- С) трудоёмкость;
- Д) хронометраж

2. Величина, которая служит для увеличения заработной платы по мере возрастания сложности работ, это...
- А) тарифная сетка;
 - В) тарифный разряд;
 - С) тарифный коэффициент;
 - Д) тарифная ставка
3. Совокупность нормативов, используемых для дифференциации расчётов по оплате труда, это..
- А) формы оплаты труда;
 - В) тарифная система;
 - С) фонд оплаты труда;
 - Д) сдельная форма оплаты труда
4. Назовите категорию работников, которая не относится к группе служащих
- А) экономист;
 - В) начальник цеха;
 - С) контролёр;
 - Д) секретарь.
5. Как называется система оплаты труда, которая предусматривает начисление заработной платы некоторым категориям вспомогательных рабочих за продукцию, производимую рабочими - сдельщиками, по специально установленной расценке?
- А) сдельно-премиальная;
 - В) косвенно-сдельная;
 - С) прямая сдельная;
 - Д) сдельно-прогрессивная

Тест №3

Тема: «Труд и заработная плата»

Вариант 1

- 1 Как называется система оплаты труда, которая предусматривает начисление заработной платы некоторым категориям вспомогательных рабочих за продукцию, производимую рабочими-сдельщиками, по специально установленной расценке?
- А) прямая - сдельная;
 - В) сдельно – премиальная;
 - С) косвенно – сдельная;
 - Д) сдельно – прогрессивная.
- 2 Совокупность нормативов, определяющих дифференциацию оплаты труда в зависимости от сложности и условий труда, форм заработной платы и отрасли, это...
- А) тарифные системы;
 - В) организация оплаты труда на предприятии;
 - С) формы оплаты труда;
 - Д) реальная заработная плата.
- 3 Как называется форма безработицы, при которой работник отказывается занимать предложенное ему рабочее место в связи с установлением заработной платы ниже точки равновесия?
- А) вынужденная;
 - В) добровольная;
 - С) скрытая;
 - Д) фрикционная.
- 4 Временная незанятость женщин, связанная с рождением ребёнка относится к.....
- А) структурной безработице;
 - В) циклической безработице;
 - С) вынужденной безработице;

Д) фрикционной безработице.

5 Субъектами спроса на рынке труда выступают.....?

Тест №3

Тема: «Труд и заработная плата»

Вариант 2

1 Как называется система оплаты труда, которая предусматривает начисление заработной платы работнику за весь комплекс работ с учётом сроков и качества выполнения?

- А) аккордная;
- В) сдельно – премиальная;
- С) косвенно – сдельная;
- Д) сдельно – прогрессивная.

2 Системы, увязывающие основную оплату труда с личными деловыми качествами работника, уровнем его профессионального мастерства и индивидуальными качествами, относятся к системам оплаты труда..?

- А) прямым - сдельным;
- В) сдельно - прогрессивным;
- С) сдельно - премиальным;
- Д) поощрительным.

3 Как называется форма безработицы, при которой работник отказывается занимать предложенное ему рабочее место в связи с какими – либо личными предпочтениями, обстоятельствами, желаниями...?

- А) вынужденная;
- В) добровольная;
- С) скрытая;
- Д) циклическая.

4 Если работника во время производственных кризисов не увольняют, а отправляют в неоплаченный отпуск, значит мы наблюдаем ...?

- А) структурную безработицу;
- В) скрытую безработицу;
- С) вынужденную безработицу;
- Д) сезонную безработицу.

5 К субъектам предложения на рынке труда относятся.....?

Тест № 4

Тема: «Ценообразование»

Вариант 1

1 Какие потребители не входят в классификацию потребителей по их восприятию цен и ориентации в покупках?

- А) Экономные
- В) Этичные
- С) Апатичные
- Д) Неперсонифицированные
- Е) Персонифицированные

2 Какие виды цен не входят в группировку цен по форме организации торговли и характеру ценовой информации?

- А) Справочные цены
- В) Цены торгов
- С) Свободные(рыночные) цены
- Д) Цены аукционов

- Е) Биржевые
- 3 Что из перечисленного не входит в рыночные методы ценообразования?
А) Метод определения цены с ориентацией на спрос
В) Метод расчёта цены по доходу на капитал
С) Метод удельных показателей
Д) Метод запечатанного конверта
С) Метод установления цены на уровне текущих цен
- 4 Какой метод ценообразования включает выделение основного, базового как для потребителя, так и для производителя качественного параметра?
А) Метод удельных показателей
В) Балльный
С) Агрегатный
Д) Метод полных издержек
Е) Метод предельных издержек
- 5 Расставьте этапы ценообразования в правильном порядке
А) Оценка издержек производства
В) Выбор метода ценообразования
С) Выработка целей ценообразования
Д) Анализ ценообразующих факторов
Е) Принятие решения об уровне цены

Тест № 4
Тема: «Ценообразование»
Вариант 2

1. Что не является видом ценообразующих факторов?
А) Конкуренция
В) Эластичность предложения
С) Спрос и предложение
Д) Государственное регулирование цен
Е) Потребители
2. Какие виды цен входят в группировку цен по сфере обслуживания национальной экономики?
А) Справочные цены
В) Цены торгов
С) Свободные(рыночные) цены
Д) Цены аукционов
Е) Внешнеторговые цены
- 3 Что из перечисленного входит в параметрическое ценообразование?
А) Метод определения цены с ориентацией на спрос
В) Метод расчёта цены по доходу на капитал
С) Метод удельных показателей
Д) Метод запечатанного конверта
Е) Метод предельных издержек
- 4 Какой метод ценообразования заключается в суммировании цен отдельных

конструктивных частей изделий с добавлением стоимости оригинальных узлов и деталей, затрат на сборку изделия и т. д.

- А) Метод удельных показателей
- В) Балльный
- С) Агрегатный
- Д) Метод полных издержек
- Е) Метод предельных издержек

5. Расставьте этапы ценообразования в правильном порядке

- А) Оценка издержек производства
- В) Принятие решения об уровне цены
- С) Выработка целей ценообразования
- Д) Анализ ценообразующих факторов
- Е) Выбор метода ценообразования

Тест №5

Тема: «Бизнес-план»

Вариант 1

1. Основными результатами ... анализа рисков являются: выявление конкретных рисков инвестиционного проекта и порождающих их причин, анализ и стоимостной эквивалент гипотетических последствий возможной реализации отмеченных рисков, предложение мероприятий по минимизации ущерба и их стоимостная оценка:

- а) количественного
- б) разового

в) качественного

2. Коммерческий риск:

- а) риск принятия маркетинговых решений
- б) неритмичность загрузки оборудования
- в) несвоевременность оплаты труда

3. Внешние издержки:

- а) издержки упущенных возможностей иначе применить факторы, вводимые в процесс трансформации экономических ресурсов в экономические блага
- б) совокупные издержки, приходящиеся на единицу объёма выпуска
- в) плата за ресурсы физическим и юридическим лицам, которые не входят в число работников или владельцев данной фирмы. Например, зарплата работников по найму (не входящих в число работников фирмы), выплаты за сырьё (кроме собственной добычи) и др.

4. При всех прочих благоприятных характеристиках проект будет принят к реализации только при выполнении следующего условия:

- а) наличие источников финансирования
- б) получение прибыли, обеспечивающей рентабельность инвестиций не ниже желательного для предприятия уровня +
- в) государственная поддержка

5. При всех прочих благоприятных характеристиках проект будет принят к реализации только при выполнении следующего условия:

- а) государственная поддержка
- б) наличие источников финансирования
- в) возмещение вложенных средств за счет доходов от реализации +

Вариант 2

1. Соотношение спроса, предложения, цены в конкретный момент называется ... рынка:

- а) емкость

- б) эластичность
 - в) конъюнктура
2. При составлении бизнес-плана используется:
- а) макроэкономические показатели
 - б) бухгалтерская информация
 - в) список лицензий
3. Такой риск возникает в процессе реализации закупленных (произведенных) товаров и оказания услуг:
- а) коммерческий
 - б) технический
 - в) рыночный
4. Инвестиционные издержки, текущие затраты (без амортизации), налоги и отчисления, погашение займов и выплата процентов, выплата дивидендов:
- а) общие затраты
 - б) отток денежных средств
 - в) расходы на производство
5. Вид человеческой деятельности, направленной на удовлетворение нужд и потребностей людей посредством обмена:
- а) маркетинг
 - б) рынок
 - в) базар

Тест №6

Тема: «Аренда, лизинг, нематериальные активы»

Вариант 1

- 1 Что относится к видам лизинга?
- А) оперативный и финансовый лизинг;
 - В) финансовый и юридический лизинг;
 - С) финансовый и специализированный лизинг;
 - Д) оперативный и имущественный лизинг
- 2 Более совершенная форма аренды, предполагающая приобретение новых средств труда, это...?
- А) лизинг;
 - В) клиринг;
 - С) рентинг;
 - Д) хайринг.
- 3 Арендная операция сроком от 1 дня до 1 года, называется...?
- А) лизингом;
 - В) рентингом;
 - С) хайрингом;
 - Д) листингом.
- 4 По какой стоимости учитываются нематериальные активы?
- А) по восстановительной;
 - В) по первоначальной;
 - С) по первоначальной и остаточной;
 - Д) по остаточной
- 5 Перечислите виды нематериальных активов

Вариант 2

- 1 Что относится к видам лизинга?
- А) оперативный и имущественный лизинг;
 - В) финансовый и юридический лизинг;
 - С) финансовый и специализированный лизинг;

Д) оперативный и финансовый лизинг

2 Комплекс возникающих имущественных отношений, связанных с передачей имущества во временное пользование на основе его приобретения и последующей сдаче в долгосрочный наём за определённую плату.

А) аренда;

В) лизинг;

С) рентинг;

Д) хайринг.

3 Арендная операция сроком от 1 года до 3 лет, называется...

А) лизингом;

В) рентингом;

С) хайрингом;

Д) листингом.

4 Что не относится к нематериальным активам?

А) исключительное право на товарный знак;

В) незавершённые капитальные вложения;

С) исключительное право патентообладателя на изобретение;

Д) деловая репутация организации

5 Перечислите объекты лизинга

Тест №7

Тема: «Формы и системы оплаты труда»

Вариант 1

1 Продолжительность рабочего времени, необходимого для производства единицы продукции (выполнения работ, услуг) одним рабочим или бригадой, это...

А) норма выработки;

В) норма времени;

С) нормирование труда;

Д) хронометраж

2 Величина, отражающая сложность труда и квалификацию работника, это...

А) тарифная сетка;

В) тарифный разряд;

С) тарифный коэффициент;

Д) тарифная ставка

3 Что не является методом расчёта выработки ?

А) трудовой;

В) стоимостной;

С) натуральный;

Д) плановый

4 Назовите категорию работников, которая не относится к группе служащих

А) кладовщик;

В) мастер участка;

С) инженер-технолог;

Д) архивариус

5 Как называется система оплаты труда, которая предусматривает начисление заработной платы работнику за весь комплекс работ с учётом сроков и качества выполнения?

А) сдельно-премиальная;

В) косвенно-сдельная;

- С) аккордная;
- Д) сдельно-прогрессивная

Вариант 2

1. Объём продукции, производимый в единицу рабочего времени, или объём продукции, приходящийся на одного среднесписочного работника за определённый промежуток времени, это..

- А) выработка;
- В) норма времени;
- С) трудоёмкость;
- Д) хронометраж

2. Величина, которая служит для увеличения заработной платы по мере возрастания сложности работ, это...

- А) тарифная сетка;
- В) тарифный разряд;
- С) тарифный коэффициент;
- Д) тарифная ставка

3. Совокупность нормативов, используемых для дифференциации расчётов по оплате труда, это..

- А) формы оплаты труда;
- В) тарифная система;
- С) фонд оплаты труда;
- Д) сдельная форма оплаты труда

4. Назовите категорию работников, которая не относится к группе служащих

- А) экономист;
- В) начальник цеха;
- С) контролёр;
- Д) секретарь.

5. Как называется система оплаты труда, которая предусматривает начисление заработной платы некоторым категориям вспомогательных рабочих за продукцию, производимую рабочими - сдельщиками, по специально установленной расценке?

- А) сдельно-премиальная;
- В) косвенно-сдельная;
- С) прямая сдельная;
- Д) сдельно-прогрессивная

Критерии оценки:

-«отлично» - 80-100% правильных ответов (отвечено правильно на 5 вопросов теста)

-«хорошо» - 60-80% правильных ответов (отвечено правильно на 4 вопроса теста)

-«удовлетворительно» - 50-60% правильных ответов (отвечено правильно на 3 вопроса теста)

-«неудовлетворительно» - мене 50%. правильных ответов(отвечено правильно на 1-2 вопроса теста)

2.1.2 Оценка упражнений с использованием ИКТ.

Критерии оценки:

- **«отлично»** - выполнение задания с использованием ИКТ и сдача отчета в день выполнения;
- **«хорошо»** - выполнение задания с использованием ИКТ и сдача отчета в день выполнения, наличие ошибки в выполненном задании или ответе на контрольные вопросы, несвоевременная сдача отчета
- **«удовлетворительно»** - выполнение задания с использованием ИКТ более 50% , наличие ошибки в выполненном задании и несвоевременная сдача отчета
- **«неудовлетворительно»**- выполнение задания менее 50%, или выполнение задания без использования ИКТ, несвоевременная сдача отчёта.

2.1.3 Оценка докладов:

Темы докладов:

Тема 1.4 Основы логистики организации

-Виды логистики и их взаимосвязь между собой .

Тема 4.2. Ценообразование

-Неценовые методы ценообразования;

-Определение критического объёма производства.

Тема 4.4 Финансы организации

-Управление финансовыми ресурсами организации. Инвестиционный портфель организации.

Доклады. Критерии оценки:

- **«отлично»** - выполнение задания и представление доклада в срок, грамотное изложение и раскрытие темы доклада, выделение главного, увязка темы доклада с современной экономической ситуацией в мире и РФ, ссылка на ИКТ и литературу, используемые для написания доклада, грамотное и аккуратное оформление.
- **«хорошо»** - выполнение задания и представление доклада в срок, неточности в изложении материала, не выделение главного, нет увязки темы доклада с современной экономической ситуацией в мире и РФ, ссылка на ИКТ и литературу, используемые для написания доклада, грамотное и аккуратное оформление.
- **«удовлетворительно»** - выполнение задания и непредставление доклада в срок, неточности в изложении материала, не выделение главного, нет увязки темы доклада с современной экономической ситуацией в мире и РФ, нет ссылки на ИКТ и литературу, используемые для написания доклада, неграмотное и неаккуратное оформление.

2.1.4 Оценка практических занятий

Таблица 1- Практические занятия по дисциплине «Экономика организации»

1	Организационно-правовые формы организаций
2	Расчёт длительности производственного цикла
3	Логистика организации
4	Расчёт амортизационных отчислений
5	Расчёт показателей использования основных средств

6	Расчёт показателей использования оборотного капитала
7	Расчёт показателей эффективности капитальных вложений
8	Расчёт показателей производительности труда
9	Расчёт заработной платы
10	Составление калькуляции и сметы затрат
11	Расчёт цены товара с использованием различных методов ценообразования
12	Расчёт прибыли
13	Расчёт рентабельности продукции и производства

Практическая работа №1

Тема: «Организационно-правовые формы организаций»

Вариант 1

1. По «производственным факторам в промышленности» предприятия бывают:

- А) добывающие, обрабатывающие;
- В) специализированные, многопрофильные;
- С) малые, средние, крупные;
- Д) трудоёмкие, фондоёмкие, материалоёмкие, энергоёмкие, наукоёмкие.

2 Назовите, что не является видом предпринимательства:

- А) консультативное; В) унитарное; С) финансовое; Д) коммерческое.

3 Назовите, что не является видом хозяйственных обществ?

- А) ОПО; В) АО ;С) ОДО; Д) ООО.

4 Назовите минимальное количество лиц, которые могут входить в «полное товарищество»:

- А) 100; В) 50; С) 2; Д) 10

5 Назовите разновидности коммерческих предприятий.

Вариант 2

1 По «мощности производственного потенциала» предприятия бывают:

- А) добывающие, обрабатывающие;
- В) специализированные, многопрофильные;
- С) малые, средние, крупные;
- Д) трудоёмкие, фондоёмкие, материалоёмкие, энергоёмкие, наукоёмкие.

2 Назовите, что не является организационно-правовой формой коммерческого предприятия:

- А) потребительский кооператив;
- В) хозяйственные товарищества и общества;
- С) государственные и муниципальные унитарные предприятия;
- Д) производственный кооператив.

3 Назовите вид предпринимательства, которое направлено на сбор, обработку, систематизацию и предоставление информации:

- А) консультативное;
- В) унитарное;
- С) финансовое;

Д) информационное.

4 К малым предприятиям в розничной торговле и бытовом обслуживании относятся предприятия численностью:

- А) до 50 чел;
- В) до 60 чел.;
- С) до 100чел.;
- Д) до 30 чел.

5 Назовите разновидности некоммерческих предприятий.

Практическая работа №2

Тема: «Расчёт длительности производственного цикла»

Вариант 3-А

1 Что не является типом промышленного производства?

- А) единичное производство;
- В) коллективное производство;
- С) серийное производство;
- Д) массовое производство.

2 В каком цехе изготавливается продукция из отходов производства или осуществляется восстановление использованных вспомогательных материалов для нужд производства?

- А) подсобном;
- В) обслуживающем;
- С) вспомогательном;
- Д) побочном

3 Перечислите виды движения предметов труда в технологическом процессе

4 Состав, взаимосвязь и размещение его внутренних звеньев (цехов, участков, отделов и других подразделений), составляющих единый хозяйственный объект, это....?

5 Решите задачу. Партия деталей А в размере 52 шт. подлежит металлообработке по следующим операциям и нормам времени в минутах на деталь: токарная (t -12);

- 2 фрезерная (t -22);
- 3 сверлильная (t -18);
- 4 шлифовальная (t -14);
- 5 слесарная (t -10)

Рассчитайте:

- 1) длительность технологического цикла при последовательном виде движения деталей;
- 2) длительность шлифовальной, слесарной и сверлильной операций.

Практическая №3

Тема: «Логистика организации»

Вариант 1

1 К видам логистики относится..

- А) сбытовая, информационная, производственная, закупочная;
- В) компьютерная, маркетинговая, производственная , закупочная;
- С) верно а) и в);
- Д) маркетинговая, закупочная, сервисная; информационная.

2 К функциональным областям логистики относится....

- А) Кадры, складское хозяйство, транспорт, запасы;
- В) Складское хозяйство, материальный поток, транспорт, запасы;
- С) Кадры, складское хозяйство, транспорт, производство;
- Д) Кадры, складское хозяйство, транспорт, закупка

3 Материальные потоки планируются и осуществляются обычно между....

- А) потребителем и поставщиком;
- В) потребителем и предприятием;

- С) предприятием и поставщиком;
 - Д) верно в) и с)
- 4 Этот вид логистики связан с обеспечением производства материальными ресурсами.
Назовите вид логистики
- 5 Дайте определение понятия «логистика»

Вариант 1-А

- 1 К видам логистики относится..
- А) компьютерная, маркетинговая, производственная, закупочная;
 - В) верно а) и в);
 - С) сбытовая, информационная, производственная, закупочная;
 - Д) маркетинговая, закупочная, сервисная; информационная.
- 2 К функциональным областям логистики относится....
- А) Складское хозяйство, материальный поток, транспорт, запасы;
 - В) Кадры, складское хозяйство, транспорт, производство;
 - С) Кадры, складское хозяйство, транспорт, запасы;
 - Д) Кадры, складское хозяйство, транспорт, закупка.
- 3 Материальные потоки планируются и осуществляются обычно между....
- А) верно в) и с):
 - В) потребителем и поставщиком;
 - С) потребителем и предприятием;
 - Д) предприятием и поставщиком;
- 4 Этот вид логистики связан с обеспечением производства материальными ресурсами.
Назовите вид логистики
- 5 Дайте определение понятия «логистика»

Вариант 2

- 1 К функциональным областям логистики относится....
- А) Складское хозяйство, материальный поток, транспорт, запасы;
 - В) Кадры, складское хозяйство, транспорт, производство;
 - С) Кадры, складское хозяйство, транспорт, запасы;
 - Д) Кадры, складское хозяйство, транспорт, закупка
- 2 Материальные потоки планируются и осуществляются обычно между....
- А) потребителем и поставщиком;
 - В) потребителем и предприятием;
 - С) предприятием и поставщиком;
 - Д) верно в) и с)
- 3 К видам логистики относится..
- А) сбытовая, информационная, производственная, закупочная;
 - В) маркетинговая, закупочная, сервисная; информационная.
 - С) верно а) и в);
 - Д) компьютерная, маркетинговая, производственная, реализующая.;
- 4 Этот вид логистики обеспечивает процесс производства товаров, выполнение работ и т. д.
Назовите вид логистики

5 Дайте определение понятия «материальный поток»

Вариант 2-А

1 К функциональным областям логистики относится....

- А) Складское хозяйство, материальный поток, транспорт, запасы;
- В) Кадры, складское хозяйство, транспорт, запасы;
- С) Кадры, складское хозяйство, транспорт, производство;
- Д) Кадры, складское хозяйство, транспорт, закупка

2 Материальные потоки планируются и осуществляются обычно между....

- А) верно д) и с);
- В) потребителем и поставщиком;
- С) потребителем и предприятием;
- Д) предприятием и поставщиком;

3 К видам логистики относится..

- А) маркетинговая, закупочная, сервисная; информационная.
- В) верно а) и в);
- С) компьютерная, маркетинговая, производственная , реализующая.
- Д) сбытовая, информационная, производственная, закупочная

4 Этот вид логистики обеспечивает процесс производства товаров, выполнение работ и т. д.
Назовите вид логистики

5 Дайте определение понятия «материальный поток»

Практическая работа №4

Тема: «Расчёт амортизационных отчислений»

Вариант 1

Задача 1

Рассчитать амортизационные отчисления за 4-й год эксплуатации оборудования способом уменьшаемого остатка, если:

- 3. первоначальная стоимость оборудования — 1300 тыс. руб.;
- 4. срок полезного использования — 8 лет;
- 5. коэффициент ускорения — 2

Задача 2

Рассчитать амортизационные отчисления за 4 года эксплуатации оборудования кумулятивным способом, если:

- первоначальная стоимость оборудования — 1370 тыс. руб.;
- срок полезного использования — 10 лет

Задача 3

Рассчитать амортизационные отчисления по штамповочной машине за январь способом списания стоимости пропорционально объёму выпущенной продукции, если:

- первоначальная стоимость штамповочной машины — 1 140 тыс. руб.;
- за срок полезного использования (6 лет) предусмотрен выпуск продукции — 2 млн. шт.;
- в январе выпущено — 43 220 шт.

Задача 4

Рассчитать стоимость основных фондов на конец года и среднегодовую стоимость основных фондов, если:

Показатели	Дата	Величин
------------	------	---------

		а
1 Стоимость основных фондов на начало года - (Снг), тыс.руб.		976
2 Стоимость вводимых основных фондов - (Свв), тыс. руб.	01.03 24.07	110 85
3 Стоимость выбытия (ликвидации) - (Свыб), тыс.руб.	07.04 01.09	25 28

Задача 5

Определить сумму амортизационных отчислений по каждому виду ОПФ. Среднюю норму и сумму амортизационных отчислений по данным, приведённым в таблице:

Наименование ОПФ	Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс.руб.	Норма амортизации, % (Na)	Сумма амортизации, тыс. руб. (Am)
Здания	1 460 000	4.2	
Силовые машины и оборудование	620 000	12.0	
Рабочие машины и оборудование	1 110 000	9,0	
Инструменты	8 700	17,2	
Итого:			

Вариант 2

Задача 1

Рассчитать амортизационные отчисления за 4-й год эксплуатации оборудования способом уменьшаемого остатка, если:

6. первоначальная стоимость оборудования — 1120 тыс. руб.;
7. срок полезного использования — 7 лет;
8. коэффициент ускорения — 3

Задача 2

Рассчитать амортизационные отчисления за 3 года эксплуатации оборудования кумулятивным способом, если:

- первоначальная стоимость оборудования — 1390 тыс. руб.;
- срок полезного использования — 15 лет

Задача 3

Рассчитать амортизационные отчисления по штамповочной машине за январь способом списания стоимости пропорционально объёму выпущенной продукции, если:

- первоначальная стоимость штамповочной машины — 1 300 тыс. руб.;
- за срок полезного использования (7 лет) предусмотрен выпуск продукции — 2,4 млн. шт.;
- в январе выпущено — 44 280 шт.

Задача 4

Рассчитать стоимость основных фондов на конец года и среднегодовую стоимость основных фондов, если:

Показатели	Дата	Величина
1 Стоимость основных фондов на начало года - (Снг), тыс.руб.		920
2 Стоимость вводимых основных фондов – (Свв), тыс. руб.	01.02 24.06	115 89
3 Стоимость выбытия (ликвидации) - (Свыб), тыс.руб.	07.03 01.11	45 48

Задача 5

Определить сумму амортизационных отчислений по каждому виду ОПФ. Среднюю норму и сумму амортизационных отчислений по данным, приведённым в таблице:

Наименование ОПФ	Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс.руб.	Норма амортизации, % (Na)	Сумма амортизации, тыс. руб. (Am)
Здания	1 360 000	5.2	
Силовые машины и оборудование	640 000	12.0	
Рабочие машины и оборудование	1 000 000	11,0	
Инструменты	9 300	19,2	
Итого:			

Практическая работа №5

Тема: «Расчёт показателей использования основных средств»

Вариант 1

Задача 1

Рассчитайте обобщающие показатели использования ОПФ фирмы за год, если:

- фактический объём реализованной продукции - 1446, 8 млн. руб.;
- среднегодовая стоимость ОПФ – 253, 1 млн. руб.;
- среднесписочная численность – 341 чел.

Задача 2

Рабочих дней в году (Др) -251; количество рабочих смен (Ксм) – 2; продолжительность смены (тсм) – 8 часов; планово-предупредительные ремонты (ППР) составили – 3.8%; внеплановые простои на единицу оборудования (тпрс) – 174 часа. Рассчитайте коэффициент экстенсивного использования оборудования.

Задача 3

Предприятие при формировании портфеля заказов на следующий год по изделию А получило заказ в размере (Qпл) – 13000 шт.. Найти: Tmax, M. Определите, сможет ли предприятие выполнить заказ (M – Qпл),если:

- количество единиц ведущего оборудования для изготовления изд. А (Nф) – 30 шт.;

- норма трудоёмкости одного изделия ($N_{тр}$) – 13 час.;
- время работы по графику (D_p) – 251 день;
- режим работы ($K_{см}$) – 2 смены;
- продолжительность смены ($t_{см}$) – 8 часов;
- планово-предупредительные ремонты (ППР) – 4%

Задача 4

Предприятие при формировании портфеля заказов на следующий год по изделию А получило заказ в размере ($Q_{пл}$) – 11000 шт.. Найти: $T_{мах}$, $N_{пл}$, $N_{доп}$, если:

- количество единиц ведущего оборудования для изготовления изд. А ($N_{ф}$) – 35 шт.;
- норма трудоёмкости одного изделия ($N_{тр}$) – 12 час.;
- время работы по графику (D_p) – 250 день;
- режим работы ($K_{см}$) – 3 смены;
- продолжительность смены ($t_{см}$) – 8 часов;
- планово-предупредительные ремонты (ППР) – 4.5%;
- резерв производственной мощности – 15%.

Задача 5

Определить $N_{сг}$, $T_{мах}$, M , $K_{им}$, если:

- количество единиц ведущего оборудования на начало года ($N_{нг}$) – 90 ед.;
- в феврале демонтировали оборудования – 5ед.;
- запустили оборудование: 25.04. – 5ед.;
- 04.11. – 2ед.;
- количество рабочих дней (D_p) – 251 день;
- режим работы ($K_{см}$) – 2 смены;
- продолжительность смены ($t_{см}$) – 8 часов;
- планово-предупредительные ремонты на ед. оборудования ($t_{ппр}$) – 180 час.;
- норма выработки ведущего оборудования ($N_{выр}$) – 0,7шт.;

1. плановый объём продукции ($Q_{пл}$) – 180250 шт.

Вариант 2

Задача 1

Рассчитайте обобщающие показатели использования ОПФ фирмы за год, если:

- фактический объём реализованной продукции – 1700, 8 млн. руб.;
- среднегодовая стоимость ОПФ – 262, 1 млн. руб.;
- среднесписочная численность – 548 чел.

Задача 2

Рабочих дней в году (D_p) – 250; количество рабочих смен ($K_{см}$) – 3; продолжительность смены ($t_{см}$) – 8 часов; планово-предупредительные ремонты (ППР) составили – 3.7 %; внеплановые простои на единицу оборудования ($t_{прс}$) – 179 часа. Рассчитайте коэффициент экстенсивного использования оборудования.

Задача 3

Предприятие при формировании портфеля заказов на следующий год по изделию А получило заказ в размере ($Q_{пл}$) – 15000 шт.. Найти: $T_{мах}$, M . Определите, сможет ли предприятие выполнить заказ ($M – Q_{пл}$), если:

- количество единиц ведущего оборудования для изготовления изд. А ($N_{ф}$) – 32 шт.;
- норма трудоёмкости одного изделия ($N_{тр}$) – 12 час.;
- время работы по графику (D_p) – 252 день;
- режим работы ($K_{см}$) – 2 смены;
- продолжительность смены ($t_{см}$) – 8 часов;
- планово-предупредительные ремонты (ППР) – 4,3 %

Задача 4

Предприятие при формировании портфеля заказов на следующий год по изделию А получило заказ в размере (Qпл) – 11500 шт.. Найти: Tmax, Nпл, Nдоп, если:

- количество единиц ведущего оборудования для изготовления изд. А (Nф) – 33 шт.;
- норма трудоёмкости одного изделия (Nтр) – 12 час.;
- время работы по графику (Др) – 251 день;
- режим работы (Ксм) – 3 смены;
- продолжительность смены (tсм) – 8 часов;
- планово-предупредительные ремонты (ППР) – 4.9%;
- резерв производственной мощности – 18%.

Задача 5

Определить Nсг, Tmax, M, Kim, если:

- количество единиц ведущего оборудования на начало года (Nнг) – 90 ед.;
- в феврале демонтировали оборудования – 5ед.;
- запустили оборудование: 25.05. – 5ед.;
- 02.09. – 2ед.;
- количество рабочих дней (Др) – 251 день;
- режим работы (Ксм) – 2 смены;
- продолжительность смены (tсм) – 8 часов;
- планово-предупредительные ремонты на ед. оборудования (tппр) – 182 час.;
- норма выработки ведущего оборудования (Nвыр) - 0,6 шт.;
- плановый объём продукции (Qпл) – 185450 шт.

Практическая работа № 6

Тема: «Расчёт показателей использования оборотного капитала»

Вариант 1

Задача 1

Годовой объём реализованной продукции (Рп) в текущем году составил 15,28 млрд. руб., а фактическое число оборотов в предшествующем периоде – 3. Рассчитать однодневную потребность в оборотных средствах.

Задача 2

Определить, на сколько предприятие сможет обеспечить рост товарной продукции в оптовых ценах в планируемом году по сравнению с отчётным годом, если:

Объём товарной продукции в отчётном году (Тпо)	18 000 тыс. руб.
Средний остаток оборотных средств (ОСср)	2854 тыс. руб.
Длительность производственного цикла сокращается на	2 дня

Задача 3

Рассчитайте материалоемкость изделий №1, №2 и №3.

Изделие	Материалы		Годовой объём производства (Q), шт.	Расход материалов (ΣРмр), тыс. руб.	Годовой объём реализации (Рп), тыс.руб	Материалоемкость
	норма расхода (Нр), кг	Цена за 1 кг (Р), руб				
№1	0,7	44	4200		446. 34	
№2	2,3	37	8160		1277.19	

№3	1,6	56	5780		1266,73	
----	-----	----	------	--	---------	--

Задача 4

Вес готового изделия – 8,1 кг, коэффициент использования сырья – 0,9. Рассчитайте норму расхода сырья.

Задача 5

Рассчитать фактические показатели оборачиваемости оборотных средств фирмы за 1 квартал, если:

Реализовано продукции за квартал (Рп), млн. руб	Остатки оборотных средств (ОС), млн. руб.	Остатки оборотных средств (ОС), млн. руб.			
		на 01.01	на 01.02	на 01.03	на 01.04
390, 50	23,40	31,2	29,7	38,6	

Вариант 2

Задача 1

Годовой объём реализованной продукции (Рп) в текущем году составил 18,40 млрд. руб., а фактическое число оборотов в предшествующем периоде – 4. Рассчитать однодневную потребность в оборотных средствах.

Задача 2

Определить, на сколько предприятие сможет обеспечить рост товарной продукции в оптовых ценах в планируемом году по сравнению с отчётным годом, если:

Объём товарной продукции в отчётном году (Тпо)	18 560 тыс. руб
Средний остаток оборотных средств (ОСср)	2154 тыс. руб.
Длительность производственного цикла сокращается на	3 дня

Задача 3

Рассчитайте материалоемкость изделий №1, №2 и №3.

Изделие	Материалы		Годовой объём производства (Q), шт.	Расход материалов (ΣРмр), тыс. руб.	Годовой объём реализации (Рп), тыс.руб	Материалоёмкость
	норма расхода (Нр), кг	Цена за 1 кг (Р), руб				
№1	0,8	48	4800		486. 34	
№2	2,5	37	8120		1277.19	
№3	1,7	57	5770		1276,73	

Задача 4

Вес готового изделия – 11,8 кг, коэффициент использования сырья – 0,8. Рассчитайте норму расхода сырья.

Задача 5

Рассчитать фактические показатели оборачиваемости оборотных средств фирмы за 1 квартал, если:

Реализовано продукции за квартал (Рп), млн. руб	Остатки оборотных средств (ОС), млн. руб.		Остатки оборотных средств (ОС), млн. руб.	
	на 01.01	на 01.02	на 01.03	на 01.04
420,50	28,40	35,2	28,7	39,5

Практическая работа № 7

Тема: «Расчёт показателей эффективности капитальных вложений»

Вариант 1

Задача 1

Расчётный срок окупаемости капитальных вложений 7 лет. Определите коэффициент эффективности и сделайте вывод о целесообразности внедрения инвестиционного проекта.

Задача 2

Определить годовой объём производства продукции после освоения инвестиций, если:

- прибыль единицы продукции до вложения инвестиций (Пед.1) составила 500 руб., после (Пед2)-550 руб.;
- амортизационные отчисления по новым фондам (А) – 3050 руб.;
- экономический эффект от капитальных вложений (Ээ) – 153050 руб.

Задача 3

Определите наиболее эффективный вариант модернизации оборудования, если:

Показатели	1 вариант	2 вариант
Капитальные вложения, тыс. руб.	K1=680	K2=1360
Текущие затраты на реализацию проекта, тыс. руб.	31=560	32=540
Годовой объём производства, шт.	Q1=50000	Q2=55000

Задача 4

В цехе за два года планируют провести техническое перевооружение, что должно привести к снижению себестоимости продукции и увеличению выпуска продукции. Определите коэффициент и срок окупаемости капитальных вложений.

Исходные данные:

- себестоимость единицы продукции до вложения инвестиций – 458 руб., после составит 412 руб.;
- годовой объём производства продукции до вложения инвестиций 500 тыс. изделий, в первый год планируют увеличить выпуск продукции на 10%, во второй год – ещё на 10%;
- амортизационные отчисления по новому оборудованию составят 4010 руб.

Задача 5

Фирма осуществляет техническое перевооружение в течение 3 лет. Необходимо рассчитать

чистый дисконтированный доход (ЧДД), индекс доходности проекта (ИД) и сделать вывод, если:

Показатели	Годы		
	1-й	2-й	3-й
Единовременные затраты (капитальные вложения), млн. руб.	110	150	230
Объём реализованной продукции, млн. руб.	1800	2100	2400
Текущие затраты, млн. руб.	1900	2000	2200
Норма прибыли, %	43		

Вариант 2

Задача 1

Расчётный срок окупаемости капитальных вложений 10 лет. Определите коэффициент эффективности и сделайте вывод о целесообразности внедрения инвестиционного проекта.

Задача 2

Определить годовой объём производства продукции после освоения инвестиций, если:

- прибыль единицы продукции до вложения инвестиций (Пед.1) составила 550 руб., после (Пед2)-650 руб.;
- амортизационные отчисления по новым фондам (А)– 3120 руб.;
- экономический эффект от капитальных вложений (Ээ) – 163100 руб.

Задача 3

Определите наиболее эффективный вариант модернизации оборудования, если:

Показатели	1 вариант	2 вариант
Капитальные вложения, тыс. руб.	K1=670	K2=1300
Текущие затраты на реализацию проекта, тыс. руб.	31=590	32=570
Годовой объём производства, шт.	Q1=51000	Q2=56000

Задача 4

В цехе за два года планируют провести техническое перевооружение, что должно привести к снижению себестоимости продукции и увеличению выпуска продукции. Определите коэффициент и срок окупаемости капитальных вложений.

Исходные данные:

- себестоимость единицы продукции до вложения инвестиций – 500 руб., после составит 480 руб.;
- годовой объём производства продукции до вложения инвестиций 520 тыс. изделий, в первый год планируют увеличить выпуск продукции на 10%, во второй год – ещё на 20%;
- амортизационные отчисления по новому оборудованию составят 4200 руб.

Задача 5

Фирма осуществляет техническое перевооружение в течение 3 лет. Необходимо рассчитать чистый дисконтированный доход (ЧДД), индекс доходности проекта (ИД) и сделать вывод, если:

Показатели	Годы		
	1-й	2-й	3-й
Единовременные затраты (капитальные вложения), млн. руб.	120	160	230
Объём реализованной продукции, млн. руб.	4200	1900	2800
Текущие затраты, млн. руб.	1900	2100	2300
Норма прибыли, %	47		

Практическая работа №8

Тема: «Расчёт показателей производительности труда»

Вариант 1

1 Определить среднегодовую, среднедневную с среднечасовую производительность труда, если: количество рабочих дней в году 250, длительность смены – 8 час., среднесписочное количество работающих - 465 чел., объём товарной продукции в оптовых ценах – 850 000 руб.

2 Рабочими за месяц произведено 173976 изделий. Фактически отработано 3858 час.

Определить выработку-(В) и трудоёмкость (Тр)

3 Рассчитайте сдельно-премиальную заработную плату токаря за месяц с учётом районной надбавки (Нрн) и выработку, если:

Прямая сдельная заработная плата (Зсд), руб.	10400
Размер премии (% пр), %	45
Районный коэффициент (Крн)	0,3
Рабочим за месяц произведено (Q) изделий, шт.	50000
Фактически отработано (Т), час	160

4 Трудоёмкость изделия детали (Тр) -5 мин; продолжительность смены-8час. Рабочих дней в месяце-22. Определить среднесменную и среднемесячную выработку по детали А.

5 Рассчитайте выработку доменного цеха за отчётный месяц в натуральной и стоимостной оценке, если :выпуск чугуна (Q)-984 т, цена 1 т (Р)-15000 руб., среднесписочная численность (Чсп)-308 чел, плановая выработка чел (Вплч)-46500 руб/чел. Определите рост (снижение) выработки.

Вариант 2

1 Определить среднегодовую, среднедневную с среднечасовую производительность труда, если: количество рабочих дней в году 250, длительность смены – 8 час., среднесписочное количество работающих - 472 чел., объём товарной продукции в оптовых ценах – 820 000 руб.

2 Рабочими за месяц произведено 103906 изделий. Фактически отработано 3858 час.

Определить выработку-(В) и трудоёмкость (Тр)

3 Рассчитайте сдельно-премиальную заработную плату токаря за месяц с учётом районной надбавки (Нрн) и выработку, если:

Прямая сдельная заработная плата (Зсд), руб.	16200
Размер премии (% пр), %	40
Районный коэффициент (Крн)	0,3
Рабочим за месяц произведено (Q) изделий, шт.	60000
Фактически отработано (Т), час	150

4 Трудоёмкость изделия детали (Тр) -12 мин; продолжительность смены-8час. Рабочих дней в месяце-22. Определить среднесменную и среднемесячную выработку по детали А.

5 Рассчитайте выработку доменного цеха за отчётный месяц в натуральной и стоимостной оценке, если :выпуск чугуна (Q)-985 т, цена 1 т (Р)-15500 руб., среднесписочная чмсленность (Чсп)-300 чел, плановая выработка чел (Вплч)-46000 руб/чел. Определите рост (снижение) выработки.

Практическая работа №9 «Расчёт заработной платы»

Вариант 1

Задача 1

Рассчитайте размер прямой сдельной заработной платы токаря за месяц, если:

Детали	Количество, шт.	Расценка, руб.
№1	250	14
№2	552	10

Задача 2

Рассчитайте сдельно-премиальную заработную плату токаря за месяц с учётом районной надбавки (Нрн), если:

Прямая сдельная заработная плата (Зсд), руб.	9680
Размер премии (% пр), %	40
Районный коэффициент (Крн)	0,15

Задача 3

Рассчитайте заработную плату токаря по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. По действующему на предприятии положению предусмотрено увеличение расценок на продукцию сверх установленной нормы при её выполнении до 10% в 1.5 раза, а выше 10% - в 2 раза. Размер премии – 45%, районный коэффициент -15%.

Детали	Количество (Q), шт.	% выполне	Количество деталей, выработанных сверх нормы (Qсв.пл), шт.	Расценка, руб.	
				по плану	Прогрессивная (Рсд.прг.)

	план (Qпл), шт	факт (Qф), шт	ния	до 10%	свыше 10%	(Рсд.пл.)	до 10%	свыше 10%
№1	250	260	104	10	-	15	?	-
№2	460	550	119,6	$460 \cdot 10\% / 100\% = 46$	$460 \cdot 9,6\% / 100\% = 44$	10	?	?

Задача 4

Определить заработную плату технолога цеха за рабочие дни, если оклад технолога за месяц составляет 18 000 руб., количество рабочих дней в месяце - 22 дня, в т.ч. по болезни – 8 дней, премия – 50%.

Задача 5

Рассчитать повременно-премиальную заработную плату с учётом районной надбавки кладовщика 3-го разряда и бухгалтера за месяц, если : кладовщиком отработано 18 смен, продолжительность смены – 8 час., ЧТСЗр=39,5 руб., заработная плата бухгалтера (Зокл) – 27856,75 руб., % премии кладовщика – 30%, бухгалтера – 45%, районный коэффициент – 1,2.

Вариант 2

Задача 1

Рассчитайте размер прямой сдельной заработной платы токаря за месяц, если:

Детали	Количество, шт	Расценка, руб.
№1	265	16
№2	572	13

Задача 2

Рассчитайте сдельно-премиальную заработную плату токаря за месяц с учётом районной надбавки (Нрн), если:

Прямая сдельная заработная плата (Зсд), руб.	10610
Размер премии (% пр), %	35
Районный коэффициент (Крн)	0,2

Задача 3

Рассчитайте заработную плату токаря по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. По действующему на предприятии положению предусмотрено увеличение расценок на продукцию сверх установленной нормы при её выполнении до 10% в 1.5 раза, а выше 10% - в 2 раза. Размер премии – 50 %, районный коэффициент -20%.

Детали	Количество		% выполнения	Количество деталей, выработанных сверх нормы (Qсв.пл), шт.		Расценка, руб. по плану (Рсд.пл.)	Прогрессивная (Рсд.прг.)	
	план (Qпл),	факт (Qф),		до 10%	свыше 10%		до 10%	свыше 10%

	шт	шт							
№1	270	295	109,3	25	-	17	?	-	
№2	485	570	117,5	$485 \cdot 10\% / 100\% = 49$	$485 \cdot 7.5\% / 100\% = 36$	13	?	?	

Задача 4

Определить заработную плату технолога цеха за рабочие дни, если оклад технолога за месяц составляет 20 000 руб., количество рабочих дней в месяце - 22 дня, в т.ч. по болезни – 12 дней, премия – 45%.

Задача 5

Рассчитать повременно-премиальную заработную плату с учётом районной надбавки кладовщика 3-го разряда и бухгалтера за месяц, если : кладовщиком отработано 17 смен, продолжительность смены – 8 час., ЧТСЗр=39,5 руб., заработная плата бухгалтера (Зокл) – 30825,5 руб., % премии кладовщика – 35%, бухгалтера – 40%, районный коэффициент – 1,15.

Практическая работа №10

Тема: «Составление калькуляции и сметы затрат»

Задача 1

Определите затраты на 1 рубль товарной продукции, прибыль единицы изделия, если известно:

Показатели	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
Объём годового выпуска продукции (N), тыс. шт.	8 000	10 000	12 000	16 000
Полная себестоимость единицы изделия (Спол), руб.	350	415	560	425
Рентабельность (P),%	25	30	35	40

Задача 2

Определить % общепроизводственных, общехозяйственных и сбытовых расходов, если известно:

Статьи затрат	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1 Общепроизводственные расходы, тыс.руб.	160 000	190 000	210 000	215 000
2 Общехозяйственные расходы, тыс. руб.	110 000	132 000	154 000	165 000
3 З/п основных производственных рабочих, тыс. руб.	128 000	160 000	145 000	150 000
4 Сбытовые расходы, тыс. руб.	40 000	60 000	67 000	75 000

5 Производственная себестоимость, тыс. руб.	700 000	800 000	850 000	950 000
---	---------	---------	---------	---------

Задача 3

Определить прибыль и рентабельность изделия, если известно:

Показатели	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1 Оптовая цена 1 сорта (Ц опт.), руб.	320	450	570	480
2 Полная себестоимость единицы изделия (Спол), руб.	268	380	450	425

Задача 4

Определить себестоимость, прибыль, рентабельность, оптовую и отпускную цены, если известно:

Статьи затрат	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1 Масса расхода сырья на ед. изделия, кг	0,650	0,500	0,550	0,730
2 Масса отходов, кг	0,095	0,084	0,090	0,110
3 Стоимость 1 кг.сырья, руб.	350	400	420	280
4 Стоимость 1 кг.отходов, руб.	8,10	9,50	9,65	8,10
5 Вспомогательные материалы, непосредственно идущие в изделие, руб.	65,00	64,00	73,50	75,15
6 З/п основных произв. рабочих, руб.	25,50	27,70	28,90	25,80
7 Страховые взносы в государственные внебюджетные фонды, %	30	30	30	30
8 Общепроизводственные расходы, %	115	125	120	125
9 Общехозяйственные расходы, %	90	85	90	85
10 Сбытовые расходы, %	5,0	6,2	6,5	5,5
11 Норма прибыли, %	15	20	25	20

Задача 5

Определить снижение затрат на рубль товарной продукции, если затраты составили:

Показатели	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1 План 2022 г.	0,9	0,86	0,97	0,82
2 Факт 2022 г.	0,87	0,81	0,95	0,78
3 План 2023 г.	0,85	0,79	0,92	0,71

Практическая работа №11

Тема: «Расчёт цены изделия с использованием различных методов ценообразования»

Вариант 1

Задача 1

Общая сумма затрат на производство единицы продукции составляет 800 руб. Фирма определила свои потребности в массе прибыли (надбавку) на уровне 25%. Рассчитайте цену изделия с помощью метода полных издержек.

Задача 2

Предприятие планирует изготовить электродвигатель мощностью 100 кВт. Базовый двигатель имеет мощность 20 кВт и рыночную цену 2000 руб. Определите цену нового двигателя с помощью метода удельных показателей.

Задача 3

Выпускаемое на предприятии изделие стоит 52 000 руб. В результате усовершенствования к нему добавили оригинальный узел, стоимость изготовления которого и пристыковки к изделию составляет 14 000 руб. Определите цену нового изделия с помощью агрегатного метода ценообразования, если известно, что рентабельность составляет 15% к затратам.

Задача 4

Базовый станок имеет цену 350 тыс. руб. Экспертная оценка основных параметров базового изделия 35 баллов, а нового станка - 54 балла. Определить цену нового станка используя балльный метод ценообразования.

Задача 5

Определить величину розничной цены без участия снабженческо-сбытовой организации, используя следующие данные:

- себестоимость продукции - 220 руб;
- рентабельность для производителя – 12%;
- ставка акциза – 30%;
- ставка НДС -20 %;
- торговая надбавка – 20%

Вариант 2

Задача 1

Общая сумма затрат на производство единицы продукции составляет 900 руб. Фирма определила свои потребности в массе прибыли (надбавку) на уровне 23%. Рассчитайте цену изделия с помощью метода полных издержек.

Задача 2

Предприятие планирует изготовить электродвигатель мощностью 200 кВт. Базовый

двигатель имеет мощность 25 кВт и рыночную цену 4000 руб. Определите цену нового двигателя с помощью метода удельных показателей.

Задача 3

Выпускаемое на предприятии изделие стоит 45 000 руб. В результате усовершенствования к нему добавили оригинальный узел, стоимость изготовления которого и пристыковки к изделию составляет 11 000 руб. Определите цену нового изделия с помощью агрегатного метода ценообразования, если известно, что рентабельность составляет 20% к затратам.

Задача 4

Базовый станок имеет цену 380 тыс. руб. Экспертная оценка основных параметров базового изделия 38 баллов, а нового станка - 52 балла. Определить цену нового станка используя балльный метод ценообразования.

Задача 5

Определить величину розничной цены без участия снабженческо-сбытовой организации, используя следующие данные:

- себестоимость продукции - 280 руб;
- рентабельность для производителя – 14%;
- ставка акциза – 30%;
- ставка НДС -20 %;
- торговая надбавка – 20%

Практическая работа №12

Тема: «Расчёт прибыли»

Вариант 1

Задача 1

Рассчитайте прибыль от реализации продукции (Пр) при условии, что нет остатков готовой продукции на складе ни на начало, ни на конец планируемого периода, если известно:

Товар	Выпуск, Q (шт.)	Оптовая цена, Ц (руб.)	Полная себестоимость ед. продукции С (руб.)
А	1200	75	60

Задача 2

Определить оптовую и отпускную цену, если полная себестоимость изделия 480,5 руб., норма прибыли 15%, налог на добавленную стоимость (НДС)-20%.

Задача 3

Определить оптовую цену изделия, величину НДС, если отпускная цена изделия 545 руб., налог на добавленную стоимость (НДС)-20%.

Задача 4

Определить себестоимость (С), прибыль (Пр.), рентабельность (Р), оптовую (Цопт.) и отпускную цены (Ц отп.), если известно:

Масса расхода сырья на ед. изделия, кг	Масса отходов, кг	Стоимость сырья, руб	Стоимость отходов, руб.	Стоимость обработки, руб	Норма прибыли, %	НДС, %	Сортность, %
0,620	0,100	260,0	5,50	78,60	15	20	100

Задача 5

Определить валовую (Пр.в) и чистую прибыль (Пр.ч), рентабельность (Р), если среднегодовая стоимость основных производственных фондов (Сопф) -185, 2 млн. руб., налог на прибыль (Нпр)-20%, НДС-20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Реализованная продукция (Q), тыс. шт.	Себестоимость ед. продукции (С), тыс. руб.	Материальные затраты (МЗ), тыс. руб.	Оптовая цена (Цопт), тыс. руб.
А	100	1,6	1,8	2,20
Б	45	2,8	1,7	3,4
В	18	3,2	2,2	3,1

Вариант 2

Задача 1

Рассчитайте прибыль от реализации продукции (Пр) при условии, что нет остатков готовой продукции на складе ни на начало, ни на конец планируемого периода, если известно:

Товар	Выпуск, Q (шт)	Оптовая цена, Ц (руб.)	Полная себестоимость ед. продукции С (руб.)
А	1100	70	65

Задача 2

Определить оптовую и отпускную цену, если полная себестоимость изделия 440,5 руб., норма прибыли 18%, налог на добавленную стоимость (НДС)-20%.

Задача 3

Определить оптовую цену изделия, величину НДС, если отпускная цена изделия 545 руб., налог на добавленную стоимость (НДС)-20%.

Задача 4

Определить себестоимость (С), прибыль (Пр.), рентабельность (Р), оптовую (Цопт.) и отпускную цены (Ц отп.), если известно:

Масса расхода сырья на ед. изделия, кг	Масса отходов, кг	Стоимость сырья, руб	Стоимость отходов, руб.	Стоимость обработки, руб	Норма прибыли, %	НДС, %	Сортность, %
0, 740	0,100	240,0	7,50	75,50	25	20	100

Задача 5

Определить валовую (Пр.в) и чистую прибыль (Пр.ч), рентабельность (Р), если среднегодовая стоимость основных производственных фондов (Сопф) -185, 2 млн. руб., налог на прибыль (Нпр)-20%, НДС-20%. Кроме того, известны следующие данные:

Наименование продукции	Реализованная продукция (Q), тыс. шт	Себестоимость ед. продукции (С), тыс руб	Материальные затраты (МЗ), тыс. руб	Оптовая цена (Цопт), тыс. руб
------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------

А	200	2,6	2,8	3,20
Б	65	2,9	1,9	3,5
В	118	3,1	2,0	3,0

Практическая работа №13

Тема: «Расчёт рентабельности продукции и производства»

Вариант 1

Задача 1

Рассчитать базовую рентабельность (Rб), если известно: ожидаемая прибыль (Пр) за отчётный год составила 25,2 млн. руб., Себестоимость полной товарной продукции базисного года (Спп) – 161,32 млн. руб.

Задача 2

Рассчитать чистую рентабельность, если известно: среднегодовая стоимость основных производственных фондов (Сопф) - 182,37 млн. руб.; НДС-20%; Материальные затраты (МЗ) – 348 млн.руб.; стоимость реализованной продукции(Срп) – 700 млн.руб; себестоимость реализованной продукции (Сср) – 540, 6 млн.руб; налог на прибыль (Нпр) -20%.

Задача 3

Определить уровень рентабельности в начале года (Rн), если постоянные расходы в начале года составили (FC)-200 тыс .руб., а их доля в себестоимости продукции (Дпр) - 0,13, стоимость реализованной продукции (Срп) – 1600 тыс. руб, фондоёмкость продукции (Фён) –0,24 руб., количество оборотов (Об)-7.

Задача 4

Рассчитайте общий прирост рентабельности у предприятия (Rобщ), если известно:

Экономия на энергии (Ээн), млн. руб.	Экономия на амортизации и (Эам), млн.руб.	Стоимость производственных фондов (Спфн), млн.руб.	Рентабельность базисная, (Rб)	Стоимость валовой продукции (Свпб), млн. руб.	Себестоимость продукции (Ссб), млн. руб
0,48	0,3	64,3	0,21	85	72

Задача 5

Выручка от реализации продукции составила на предприятии (TR) - 620 млн. руб., условно-переменные затраты (VC) -300 млн. руб., условно-постоянные (FC) – 150 млн. руб. Рассчитать точку безубыточности и эффект операционного рычага. Данные свести в таблицу, сделать вывод.

Показатель	Сумма, млн.руб	Доля, %
1. Выручка от реализации (TR)		
2. Переменные затраты (VC)		
3. Маржинальная прибыль (Пм)		

4. Постоянные расходы (FC)
5. Финансовый результат (прибыль) (Пр)

Вариант 2

Задача 1

Рассчитать базовую рентабельность (Rб), если известно: ожидаемая прибыль (Пр) за отчётный год составила 28,26 млн. руб., Себестоимость полной товарной продукции базисного года (Спп) – 149,4 млн. руб.

Задача 2

Рассчитать чистую рентабельность, если известно: среднегодовая стоимость основных производственных фондов (Сопф) - 180,3 млн. руб.; НДС-20%; Материальные затраты (МЗ) – 311 млн.руб.; стоимость реализованной продукции(Срп) – 600 млн.руб; себестоимость реализованной продукции (Сср) – 440, 26 млн.руб; налог на прибыль (Нпр) -25%.

Задача 3

Определить уровень рентабельности в начале года (Rн), если постоянные расходы в начале года составили (FC)-240 тыс .руб., а их доля в себестоимости продукции (Дпр) - 0,15, стоимость реализованной продукции (Срп) – 1900 тыс. руб, фондоёмкость продукции (ФЁн) –0,28 руб., количество оборотов (Об)-6.

Задача 4

Рассчитайте общий прирост рентабельности у предприятия (Rобщ), если известно:

Экономия на энергии (Ээн), млн. руб.	Экономия на амортизации и (Эам), млн.руб.	Стоимость производственных фондов (Спфн), млн.руб.	Рентабельность базисная, (Rб)	Стоимость валовой продукции (Свпб), млн. руб.	Себестоимость продукции (Ссб), млн. руб
0,51	0,36	60,3	0,22	87	67

Задача 5

Выручка от реализации продукции составила на предприятии (TR) - 820 млн. руб., условно-переменные затраты (VC) -500 млн. руб., условно-постоянные (FC) – 170 млн. руб. Рассчитать точку безубыточности и эффект операционного рычага. Данные свести в таблицу, сделать вывод.

Показатель	Сумма, млн.руб	Доля, %
6. Выручка от реализации (TR)		
7. Переменные затраты (VC)		
8. Маржинальная прибыль (Пм)		
9. Постоянные расходы (FC)		
10. Финансовый результат (прибыль) (Пр)		

Практические занятия. Критерии оценки:

- «отлично» - выполнение задания и сдача отчета в день выполнения, правильный исчерпывающий ответ на 1 из контрольных вопросов;
- «хорошо» - выполнение задания и сдача отчета в день выполнения, наличие ошибки в выполненном задании или ответе на контрольные вопросы; правильный исчерпывающий ответ на 1 из контрольных вопросов, несвоевременная сдача отчета;
- «удовлетворительно» - выполнение задания более 50% ; наличие ошибок в выполненном задании или ответе на контрольные вопросы и несвоевременная сдача отчета.
- «неудовлетворительно» - выполнение задания менее 50%, несвоевременная сдача отчёта.

2.1.5 Оценка творческих работ, выполненных в технологии развития критического мышления.

Критерии оценки:

Синквейн:

- «отлично» - отражены главные характеристики понятия, соблюдены условия составления и форматирования
- «хорошо» - отражены не все главные характеристики понятия, либо не соблюдены условия составления и форматирования

Древо понятий:

- «отлично» - отражены главные характеристики понятия, правильно отражена структура понятия
- «хорошо» - отражены не все главные характеристики понятия, либо допущено нарушение в его структуре

Коллаж:

- «отлично» - отражены все характеристики понятия, либо все вопросы выбранной темы, правильный, четкий, грамотный ответ при его представлении.
 - «хорошо» - отражены не все характеристики понятия, либо не все вопросы выбранной темы, ошибки или неточности в ответе при его представлении.
- Творческие работы, не отвечающие указанным выше требованиям не оцениваются.

2.1.6 Оценка контрольной работы:

Контрольная работа по дисциплине «Экономика организации»

Вариант 1

1. Классификация потребителей (покупателей) по их восприятию цен и ориентации в покупках
2. Группировка цен по степени жёсткости регулирования государством
3. Задача

Определить оптовую и отпускную цену, если полная себестоимость изделия 520,25 руб., норма прибыли 17%, налог на добавленную стоимость (НДС)-20%.

Вариант 2

1. Этапы процесса ценообразования
2. Группировка цен по сфере обслуживания национальной экономики
3. Задача

Определить оптовую цену изделия, величину НДС, если отпускная цена изделия 685 руб., налог на добавленную стоимость (НДС)-20%.

Вариант 3

1. Метод установления цены на основе издержек производства
2. Группировка цен с учётом базисных условий
3. Задача

Определить уровень рентабельности в начале года (R_n), если постоянные расходы в начале года составили (FC) - 250 тыс. руб., а их доля в себестоимости продукции ($D_{пр}$) - 0,18, стоимость реализованной продукции ($C_{рп}$) – 1790 тыс. руб, фондёмкость продукции ($F_{\text{Ен}}$) – 0,23 руб., количество оборотов (O_b) - 9.

Вариант 4

1. Методы планирования прибыли
2. Рентабельность и её виды.
3. Задача

Рассчитайте общий прирост рентабельности у предприятия ($\Delta R_{общ}$), если известно:

Экономия на энергии (Ээн), млн. руб.	Экономия на амортизации и (Эам), млн.руб.	Стоимость производственных фондов (Спфн), млн.руб.	Рентабельность базисная, (Rб)	Стоимость валовой продукции (Свпб), млн. руб.	Себестоимость продукции (Ссб), млн. руб
0,55	0,47	66,5	0,11	78	67

Вариант 5

1. Агрегатный и балльный методы ценообразования
2. Группировка цен по форме организации торговли и характеру ценовой информации
3. Задача

Рассчитайте общий прирост рентабельности у предприятия ($\Delta R_{общ}$), если известно:

Экономия на энергии (Ээн), млн. руб.	Экономия на амортизации и (Эам), млн.руб.	Стоимость производственных фондов (Спфн), млн.руб.	Рентабельность базисная, (Rб)	Стоимость валовой продукции (Свпб), млн. руб.	Себестоимость продукции (Ссб), млн. руб
0,54	0,41	67,5	0,10	79	66

Вариант 6

1. Прибыль: сущность; виды; функции

2. Метод удельных показателей

3. Задача

Определить величину розничной цены без участия снабженческо-сбытовой организации, используя следующие данные:

- себестоимость продукции - 368 руб;
- рентабельность для производителя – 26%;
- ставка акциза – 20%;
- ставка НДС -20 %;
- торговая надбавка – 25%

Вариант 7

1. Планирование: сущность, принципы

2. Виды ценообразующих факторов

3. Задача

Определить уровень рентабельности в начале года (R_n), если постоянные расходы в начале года составили (FC) - 310 тыс. руб., а их доля в себестоимости продукции (Дпр) - 0,15, стоимость реализованной продукции (Срп) – 2680 тыс. руб, фондоёмкость продукции ($\Phi_{\text{Ен}}$) – 0,25 руб., количество оборотов (Об) — 8.

Контрольная работа. Критерии оценки:

Контрольная работа дисциплины «Экономика организации» пишется в конце 4 семестра (2 курс)

Контрольная работа состоит из трёх заданий: первое и второе задание - теоретические вопросы по дисциплине и третье задание — решение задачи.

Критерии оценки:

«отлично» - 90-100% правильных ответов

«хорошо» - 60-90% правильных ответов

«удовлетворительно» - 50-60% правильных ответов

«неудовлетворительно» - менее 50%. правильных ответов

**Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной
дисциплины
ОП.01 Экономика организации**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная учебная литература:

ОЛ.1. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 498 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18583-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536343> (дата обращения: 26.06.2024).

ОЛ.2. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под редакцией М. С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 297 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13970-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536608> (дата обращения: 26.06.2024).

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1. Барышникова, Н. А. Экономика организации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18679-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545336> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.2. Борисов, Е. Ф. Экономика : учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5036-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535434> (дата обращения: 27.06.2024).

ДЛ. 3. Основы экономики организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14874-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537969> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.4. Тертышник, М. И. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. И. Тертышник. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 509 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16541-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541672> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.5. Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. И. Милкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16139-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530518> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.6. Черноморченко, С. И. Планирование и проектирование организаций : учебное пособие для вузов / С. И. Черноморченко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11222-1. — Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495648> (дата обращения: 27.06.2024).

ДЛ.7. Организация производства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17052-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538644> (дата обращения: 27.06.2024).

Информационные ресурсы интернет:

ИР.1 Образовательная платформа. Для вузов и ссузов. Юрайт : офиц.сайт. URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.— Текст электронный

ИР.2. Цифровая библиотека IPRsmart ONE : офиц.сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.3. Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 (ред. от 21.07.2023) "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2022 N 70799) \ КонсультантПлюс: сайт.- URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/ (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.4. Минпросвещения. Офиц.сайт: URL: <https://edu.gov.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.5. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: URL: <https://edu.gov.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.6. Российское образование. Федеральный портал: Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: офиц.сайт. URL: <https://web.archive.org/web/20191113052018/http://edu.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.7. Академик.: Словари и энциклопедии: офиц. сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.8. Электронно-библиотечная система - Академический колледж: URL: <https://academicol.ru/студенту/электронно-библиотечная-система/> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

ИР.9. Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам": URL: <https://web.archive.org/web/20191122092928/http://window.edu.ru/> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

ИР.10. Электронно-библиотечная система для учебных заведений. BOOK.ru: URL: <https://book.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.11. Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». Технические устройства. : URL: <https://bigenc.ru/t/machinery> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Московский политехнический университет» (Московский политех)

**Ивантеевский филиал
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

_____ Н.А. Барышникова

« 30 » августа 2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

для специальности среднего профессионального образования

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

2024

Комплект контрольно-оценочных средств для промежуточного контроля по учебной дисциплине ОП.01 Экономика организации разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 437 от 24 июня 2024 г., зарегистрирован в Минюсте РФ 30.07.2024г. регистрационный номер 78944), Положений о текущем контроле учебных достижений обучающихся Ивантеевского филиала Московского политехнического университета, Положения об организации промежуточной аттестации обучающихся Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчики: Е.Н. Губашева, преподаватель экономических дисциплин Ивантеевского филиала Московского политехнического университета

Рассмотрено цикловой комиссией
Социально-экономических дисциплин

Протокол № 1 от 30.08.2024 г.

Председатель цикловой комиссии _____ В.В. Хорошилова

3. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины
ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Таблица 1

Результаты освоения	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания, № задания	Форма аттестации
УМЕТЬ:			
У1. Определять организационно-правовые формы организаций	Умение правильно и аргументированно различать и анализировать основные виды организационно-правовых форм предприятий;	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
У 2. Планировать деятельность организации	Соответствие разработанного бизнес-плана установленной структуре. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Дифференцированный зачёт
У 3. Определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	Соблюдение установленных методик, знание формул правильность расчетов. Соответствие расчётов по экономической эффективности капитальных вложений величине нормативных показателей, установленных Госстроем России. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
У 4. Заполнять первичные документы по экономической деятельности организации	Соответствие заполнения первичных документов принятой методике. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
У 5. Рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации	Соблюдение установленных методик расчётов технико-экономических показателей деятельности организации. Знание формул, правильность расчетов. Наличие удовлетворительной оценки по	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт

	курсовой работе		
У6. Находить и использовать необходимую экономическую информацию	Умение пользоваться справочной и нормативной документацией при составлении документов. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
ЗНАТЬ:			
З 1. Сущность организации как основного звена экономики отраслей	Знание классификации предприятий. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
З 2. Основные принципы построения экономической системы организации	Знание принципов рациональной организации предприятия. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
З 3. Управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования	Соответствие расчётов по основным и оборотным фондам принятой методике. Знание формул показателей эффективности использования основных и оборотных средств Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
З 4. Организацию производственного и технологического процессов	Знание классификации производственных процессов, основ организации производства и их типов. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
З 5. Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования	Соблюдение расчётов материальных, трудовых и финансовых ресурсов, показателей их эффективного использования принятой методике. Знание формул. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт

3 6. Способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии	Знание способов экономии ресурсов. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
37. Механизмы ценообразования	Знание механизмов ценообразования. Соблюдение расчётов цены изделия с использованием различных методов ценообразования принятой методике. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
3 8. Формы оплаты труда	Соблюдение расчётов заработной платы принятой методике. Соответствие нормативам, используемых для дифференциации расчётов по оплате труда, принятых в ЕТКС. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
3 9. Основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета	Точность и полнота знаний по основным технико-экономическим показателям. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт
3 10. Аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике	Знание основных аспектов развития отрасли, организации деятельности хозяйствующих субъектов в рыночной экономике. Выявление отличительных признаков отраслей материального и нематериального производства. Наличие удовлетворительной оценки по курсовой работе	Устный опрос	Экзамен Дифференцированный зачёт

4. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

2.1 Организация промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Виды промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт, экзамен

2.1.1 Организация промежуточной аттестация по дисциплине:

Форма – дифференцированный зачет

- **«отлично»** - выполнение всех практических заданий, выполнение рубежного контроля со средним баллом 4,5 – 5, при условии отсутствия пропусков занятий и выполнения контрольной работы с оценкой не ниже 4, либо при наличии пропусков занятий с получение за устный ответ по пропущенной теме оценки не ниже 4

- **«хорошо»** - выполнение всех практических заданий, выполнение рубежного контроля со средним баллом 3,5 – 4,4, при условии отсутствия пропусков занятий и выполнения контрольной работы с оценкой не ниже 3, либо при наличии пропусков занятий с получение за устный ответ по пропущенной теме оценки не ниже 3

- **«удовлетворительно»** - выполнение всех практических заданий, выполнение рубежного контроля со средним баллом 3 – 3,4, при условии отсутствия пропусков занятий и выполнения контрольной работы с оценкой не ниже 3, либо при наличии пропусков занятий с получение за устный ответ по пропущенной теме оцени не ниже 3,

- **«неудовлетворительно»** - невыполнение всех практических заданий, выполнение рубежного контроля со средним баллом ниже 3, выполнения контрольной работы с оценкой не ниже 3, либо при наличии пропусков занятий с получение за устный ответ по пропущенной теме оцени ниже 3.

При наличии спорной оценки на дифференцированном зачете обучающийся может сдать повторно любую форму рубежного контроля, либо ответить устно на вопросы к дифференцированному зачету.

Вопросы к дифференцированному зачёту по дисциплине «Экономика организации»

- 1 Этапы процесса ценообразования.
- 2 Группировка цен по форме организации торговли и характеру ценовой информации
- 3 Налогооблагаемая прибыль.
- 4 Группировка цен с учётом базисных условий
- 5 Прибыль от реализации продукции.
- 6 Группировка цен по степени жёсткости регулирования государством.
- 7 Чистая прибыль.
- 8 Группировка цен по сфере обслуживания национальной экономики
- 9 Валовая (балансовая) прибыль.
- 10 Виды ценообразующих факторов
- 11 Ценовая политика фирмы: сущность, цели.
- 12 Метод планирования прибыли: метод прямого счёта.
- 13 Классификация потребителей (покупателей) по их восприятию цен и ориентации в покупках.

- 14 Аналитический метод планирования прибыли.
- 15 Рентабельность и её виды.
- 16 Метод установления цены на основе издержек производства.
- 17 Финансы организации: сущность, функции.
- 18 Метод удельных показателей
- 19 Агрегатный метод ценообразования.
- 20 Планирование деятельности организации (предприятия): сущность, принципы
- 21 Балльный метод ценообразования.
- 22 Прибыль: сущность, значение прибыли, функции.
- 23 Виды цен

2.1.2 Организация итоговой аттестации по дисциплине:

Форма-экзамен

- «отлично» - выполнение всех заданий экзаменационного билета, правильные ответы на контрольные вопросы;
- «хорошо» - выполнение всех заданий экзаменационного билета, наличие ошибки в выполненном задании или ответе на контрольные вопросы;
- «удовлетворительно» - выполнение задания более 50% ; наличие ошибок в выполненном задании или ответе на контрольные вопросы;
- «неудовлетворительно» выполнение задания менее 50%, нет ответов на контрольные вопросы

Вопросы к экзамену по дисциплине «Экономика организации»

- 1 Производственная структура предприятия, главные элементы производственной структуры.
- 2 Производительность труда.
- 3 Типы промышленного производства.
- 4 Основные фонды. Классификация основных фондов.
- 5 Производственный процесс и производственный цикл. Длительность цикла.
- 6 Операции, виды операций.
- 7 Виды оценок основных фондов.
- 8 Амортизация основных фондов. Способы начисления амортизации.
- 9 Сдельная форма оплаты труда и её системы.
- 10 Показатели эффективности использования основных фондов.
- 11 Повременная форма оплаты труда и её системы.
- 12 Воспроизводство основных фондов. Формы воспроизводства.
- 13 Классификация персонала по участию в производственной деятельности.
- 14 Производственная мощность: сущность, основные элементы.
- 15 Фонды времени работы оборудования.
- 16 Оборотные средства. Состав оборотных средств.
- 17 Баланс производственной мощности.
- 18 Факторы роста и пути повышения производительности труда.
- 19 Классификация оборотных средств.
- 20 Формы и системы оплаты труда.
- 21 Отрасли материального и нематериального производства
- 22 Главные элементы производственной структуры предприятия.
- 23 Показатели эффективности использования оборотных средств.
- 24 Бестарифная система оплаты труда.
- 25 Классификация капитальных вложений (по направлению использования, в зависимости от форм собственности)
- 26 Экономическая эффективность капитальных вложений
- 27 Классификация персонала предприятия по характеру выполняемых функций.

- 28 Классификация персонала предприятия в зависимости от характера трудовой деятельности.
- 29 Нематериальные активы
- 30 Классификация капитальных вложений (в зависимости от периода инвестирования, по масштабам)
- 31 Системы повременной формы оплаты труда
- 32 Производительность труда: сущность, показатели. методы расчёта
- 33 Классификация производственных затрат
- 34 Методика распределения косвенных расходов по статьям калькуляции.
- 35 Себестоимость продукции
- 36 Калькуляция себестоимости продукции
- 37 Состав косвенных (накладных) расходов.

Вопросы к курсовой работе по дисциплине «Экономика организации»

- 1 Смета и калькуляция затрат на производство, их влияние на уровень себестоимости
- 2 Учёт затрат и себестоимость продукции
- 3 Формирование прибыли в организации и пути повышения рентабельности
- 4 Методы планирования прибыли
- 5 Финансовые ресурсы организации
- 6 Прибыль и её стимулирующее значение
- 7 Планирование деятельности организации
- 8 Оптимизация структуры оборотных средств
- 9 Основной и оборотный капитал
- 10 Риски в деятельности организации
- 11 Резервы снижения себестоимости продукции за счет увеличения объема производства
- 12 Источники и факторы снижения себестоимости продукции в организации
- 13 Порядок ценообразования и ценовая политика организации
- 14 Пути снижения затрат в организации
- 15 Ценовая политика организации
- 16 Формирование и использование прибыли в организации
- 17 Методы ценообразования
- 18 Оценка стоимости предприятия: понятие, методы и показатели
- 19 Основные экономические проблемы организации и возможные пути их решения
- 20 Экономическое стимулирование снижения себестоимости продукции в организации и пути его совершенствования

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины ОП.01 Экономика организации

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

ОЛ.1. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Кольшкин [и др.] ; под редакцией А. В. Кольшкина, С. А. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 498 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18583-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536343> (дата обращения: 26.06.2024).

ОЛ.2. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под редакцией М. С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 297 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13970-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536608> (дата обращения: 26.06.2024).

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1. Барышникова, Н. А. Экономика организации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18679-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545336> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.2. Борисов, Е. Ф. Экономика : учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5036-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535434> (дата обращения: 27.06.2024).

ДЛ.3. Основы экономики организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14874-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537969> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.4. Тертышник, М. И. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. И. Тертышник. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 509 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16541-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541672> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.5. Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. И. Милкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16139-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530518> (дата обращения: 28.06.2024).

ДЛ.6. Черноморченко, С. И. Планирование и проектирование организаций : учебное пособие для вузов / С. И. Черноморченко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11222-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495648> (дата обращения: 27.06.2024).

ДЛ.7. Организация производства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17052-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538644> (дата обращения: 27.06.2024).

Информационные ресурсы интернет:

ИР.1 Образовательная платформа. Для вузов и ссузов. Юрайт : офиц.сайт. URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.2. Цифровая библиотека IPRsmart ONE : офиц.сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.3. Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 (ред. от 21.07.2023) "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2022 N 70799) \ КонсультантПлюс: сайт.- URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/ (дата обращения: 19.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.4. Минпросвещения. Офиц.сайт: URL: <https://edu.gov.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.5. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: URL: <https://edu.gov.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.6. Российское образование. Федеральный портал: Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: офиц.сайт. URL: <https://web.archive.org/web/20191113052018/http://edu.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.7. Академик.: Словари и энциклопедии: офиц. сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.8. Электронно-библиотечная система - Академический колледж: URL: <https://academicol.ru/студенту/электронно-библиотечная-система/> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

ИР.9. Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам": URL: <https://web.archive.org/web/20191122092928/http://window.edu.ru/> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

ИР.10. Электронно-библиотечная система для учебных заведений. BOOK.ru: URL: <https://book.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.11. Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». Технические устройства. : URL: <https://bigenc.ru/t/machinery> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный