Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦМК

Абзалилова Г.А.

«30» апреля 2026 г.

Комплект

оценочных средств по учебной дисциплине

ОП.09 Основы экономики

Образовательной программы среднего профессионального образования
(ОП СПО)
по специальности СПО

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Разработчик:

Ситникова И.А. - преподаватель

профессионального цикла высшей

квалификационной категории

ГБПОУ «ТТТ»

Троицк, 2026 год

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

1.2. Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине

1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины

2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

2.1. Задания для текущего контроля

2.2. Задания для промежуточной аттестации

3. Рекомендуемая литература и иные источники

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.09 Основы экономики (далее - УД) образовательной программы среднего профессионального образования (ОП СПО) по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1. Формирование элементов профессиональных компетенций (ПК) и элементов общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	**Показатели оценки результата**	**Средства проверки (№ заданий)**
1	2	3
ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Демонстрация организаторских навыков выполнения производственного контроля качества строительно-монтажных работ;	ПР, СК
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Решение тематических задач, формулирование выводов	РЗ, СК, ПрЗ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование Интернета, справочных источников для поиска необходимой информации, отбор и применение нужной информации для решения задач профессиональной деятельности	УИЗ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Подтверждение профессионального и личностного развития	УИЗ УО
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Демонстрация эффективного взаимодействия в коллективе	УО
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Владение устной и письменной коммуникации	ППР

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	на государственном языке Российской Федерации	УО
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Демонстрация поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей	УО
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Формулирование принципов бережливого производства, обоснование эффективности ресурсосбережения.	УО, ПР
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном языке	ПрЗ

Условные сокращения видов заданий:

ППР – письменная проверочная работа;

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

РЗ – расчётное задание (задача)·;

СК – стандартизированный контроль;

УИЗ – учебное исследовательское задание по вопросу;

УО – устный опрос.

2. Оценка умений и усвоение знаний

Таблица 2

Освоенные умения, усвоенные знания	**Показатели результата**	**№ заданий для проверки**
1	2	3
Уметь: - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;	-*определение* основных технико-экономических показателей деятельности организации: производительность труда, фондоотдача, себестоимость продукции, прибыль, рентабельность производства;	ПР РЗ ППР УО РЗ

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;	-*демонстрация* организованной деятельности, -*выполнение необходимых расчётов* для оценки эффективности выполнения профессиональных задач;	ПР
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	-*использование* Интернета, справочных источников для поиска необходимой информации, отбор и применение нужной информации для решения задач профессиональной деятельности;	РЗ ПР
- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу	-*демонстрация* умения составления сметной документации на монтаж систем газораспределения и газопотребления;	РЗ ПР
Знать: - организацию производственного и технологического процессов;	- *владение информацией по* организации производственного и технологического процессов;	УО
- материально – технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;	-*формулирование* определения показателей, *объяснение* их экономического смысла; - *опознание* определений показателей и их экономического смысла при выборе правильного ответа; -*запись* формул расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; -*перечисление* путей повышения эффективности использования основных и оборотных средств предприятия	УО СК ППР СК, РЗ, ПР
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), - формы оплаты труда в современных условиях;	-*пояснение* основных механизмов ценообразования; -*перечисление* основных форм оплаты труда в рыночных условиях, *объяснение* их сущности и *формулирование критериев;* - *опознание* содержания форм и систем оплаты труда при выборе правильного ответа;	РЗ, ПР, СК, УО
- методика разработки бизнес – плана	- *перечисление* и *пояснение* содержания основных разделов бизнес-плана;	ПР1, ПР2

- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации	- *перечисление* и *пояснение основных* этапов разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации	ПР4 УО

Условные сокращения видов заданий:
ППР – письменная проверочная работа;
ПрЗ – практическое задание;
ПР – практическая работа;
РЗ – расчётное задание (задача)·;
СК – стандартизированный контроль;
УИЗ – учебное исследовательское задание по вопросу;
УО – устный опрос.

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД

Учебная дисциплина	**Формы промежуточной аттестации**
1	2
ОП.09 Основы экономики	дифференцированный зачёт

1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины.

Организация текущего контроля успеваемости по освоению программы учебной дисциплины предусматривает: проведение устного опроса (фронтальный, индивидуальный); выполнение письменных проверочных работ; выполнение тестов, практических заданий; решение задач; выполнение и защита практических работ; подготовка сообщений.

Организация итогового контроля успеваемости по освоению программы учебной дисциплины предусматривает проведение стандартизированного контроля (тестирование).

2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

2.1. Задания для текущего контроля

ПИСЬМЕННАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА №1

Вариант 1

1. Укажите, какие элементы относятся к основным производственным фондам предприятия:
а средства труда;
б) предметы труда;
в) денежные фонды предприятия;
г) уставной фонд.
2. В чём суть переменных издержек производства?
3. Охарактеризуйте основные критерии сдельной формы оплаты труда.
4. Укажите принципиальные пути повышения прибыли от реализации продукции на предприятии. Что относится к внешним факторам, влияющим на величину прибыли.

Вариант 2

1. Укажите, какие элементы не являются группами основных производственных фондов:

- Здания;
- Транспорт;
- Сырье и материалы;
- Амортизационный фонд;
- Вычислительная техника
- Программные продукты;
- Подсобное хозяйство.

2. Охарактеризуйте оборот оборотных средств.
3. Как определить сумму основных фондов при линейном методе начисления амортизации за определенный период эксплуатации?
4. Как определить общую прибыль от реализации продукции?

Вариант 3

1. Укажите, какие пункты справедливы для основных производственных фондов:
а) не участвуют в процессе производства;
б) обслуживают сферу обращения;
в) участвуют в производственном процессе одного производственного цикла;
г) участвуют во многих производственных циклах.
2. В чём суть постоянных издержек производства?
3. Охарактеризуйте основные критерии повременной формы оплаты труда.
4. Что отражает норма управляемости?

Вариант 4

1. Что включает первоначальная стоимость объекта ОПФ?

2. От чего зависит общий заработок при аккордной системе оплаты труда?
3. Сформулируйте понятие производительности труда.
4. Перечислите факторы внешней среды организации.

Вариант 5

1. Как определить остаточную стоимость основных производственных фондов?
2. Перечислите факторы внутренней среды организации.
3. Сформулируйте понятие «малое предпринимательство»
4. Сформулируйте суть простой сдельной системы оплаты труда.

Вариант 6

1. Что понимается под износом основных производственных фондов?
2. При замедлении оборачиваемости оборотных средств сумма оборотных средств:
-дополнительно привлекается;
-не изменяется;
-высвобождается;
-нет правильного ответа.
3. Сформулируйте понятие «Стандарт».
4. Перечислите организационно-правовые формы предприятий.

Вариант 7

1. В чем проявляется моральный износ основных производственных фондов?
2. Укажите, какие показатели характеризуют использование оборотных средств:
а) фондоотдача;
б) длительность оборота;
в) коэффициент экстенсивного использования;
г) коэффициент интенсивного использования.
3. В чем проявляется стимулирующая роль прибыли для предприятия?
4. Перечислите основные этапы жизненного цикла изделия.

Вариант 8

1. Для каких целей используются средства амортизационного фонда?
2. Укажите особенности переноса стоимости оборотных производственных фондов на готовую продукцию?
3. Рентабельность производственных фондов предприятия 85%. Поясните смысл этой величины.

4. Перечислите экономические элементы затрат, образующие себестоимость продукции.

Вариант 9

1. Охарактеризуйте, в чем сущность линейного метода начисления амортизации?
2. Укажите, какие элементы относятся к оборотным производственным фондам предприятия:
    а) денежные фонды;
    б) средства труда;
    в) предметы труда;
    г) сырье и материалы.
3. Что такое условно-постоянные затраты? Приведите примеры.
4. Охарактеризуйте структуру общей прибыли предприятия.

Вариант 10

1. Поясните механизм формирования средств амортизационного фонда, т.е. источники поступления средств в амортизационный фонд.
2. В чем суть перекрестного субсидирования в тарифообразовании на энергию?
3. Что такое условно-переменные затрата? Приведите примеры.
4. Сформулируйте, что такое спрос и предложение товара или услуги на рынке?

ПИСЬМЕННАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА №2

Вариант 1

Задача № 1

Определить остаточную стоимость основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов в целом по электростанции 3840 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений в целом по электростанции 170 млн.руб., срок эксплуатации – 10 лет.

Задача № 2

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал общий доход (реализация продукций) составил 1 млн. руб., а сумма нормирующих оборотных средств 420 тыс. руб.

Вопрос № 1

Что такое альтернативная стоимость?

Вопрос № 2

В чем суть морального износа основных фондов?

Вариант 2

Задача № 1

Определите структуру основных производственных фондов, если первоначальная стоимость по группам основных фондов составляет: «здания» – 100 млн.руб., «сооружения» – 150 млн. руб., «оборудование» – 1000 млн.руб., «рабочие машины» – 200 млн.руб. «транспорт2 – 150 млн.руб., «инвентарь» – 20 млн. руб.

Задача № 2

Определить стоимость износа основных фондов за 8 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3500 млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 23 года.

Вопрос № 1.

Перечислите факторы, влияющие на физический износ основных фондов.

Вопрос № 2.

Оборотные производственные фонды, их сущность. Основные группы.

Вариант 3

Задача № 1

Определите структуру основных производственных фондов, если первоначальная стоимость по группам основных фондов составляет: «здания»- 300 млн. руб., «сооружения» 500 млн.руб., «оборудование» – 1200 млн. руб., «рабочие машины» – 150 млн. руб., «транспорт» – 10 млн. руб.

Задача № 2.

Определить стоимость износа основных фондов за 10 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3500 млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 25 лет.

Вопрос № 1.

Закон спроса. Перечислите факторы, влияющие на спрос.

Вопрос № 2.

Раскройте суть восстановительной стоимости ОПФ.

Вариант 4

Задача № 1.

Объем реализованной продукции в базовом году составил 1080 млн.руб., среднегодовая стоимость ОПФ 380 млн.руб.. В плановом году

объем реализации увеличится на 5%. Определите, как изменится фондоотдача.

Задача № 2.

Определить стоимость износа основных фондов за 10 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3500 млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 25 лет.

Вопрос № 1.

Изобразите границу производственных возможностей. Что отражают точки, лежащие на границе. Что такое альтернативная стоимость?

Вопрос № 2.

Укажите централизованные источники финансирования инвестиций (капиталовложений).

Вариант 5

Задача № 1.

Определите, срок окупаемости инвестиций, если рентабельность инвестиций составляет 11,5%. Укажите смысл величины рентабельности.

Задача № 2.

Определите амортизационный срок службы основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов 3800 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений 170 млн.руб.

Вопрос № 1.

Сдельная форма оплаты труда. Основные критерии. Аккордная система оплаты.

Вопрос № 2.

Укажите последствия, если норма амортизации на объект ОПФ будет меньше, чем необходимая величина.

Вариант 6

Задача № 1.

Определите структуру основных производственных фондов, если первоначальная стоимость по группам основных фондов составляет: «здания» – 550 млн.руб., «сооружения» – 630 млн.руб., «оборудование» – 1800 млн.руб., «рабочие машины» – 195 млн.руб., «транспорт» – 123 млн.руб., «инвентарь» – 3 млн.руб.

Какие группы относятся к активным и к пассивным группам ОПФ?

Задача № 2.

Определить стоимость износа основных фондов за 6 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3840 млн.руб.,

амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 23 года.

Вопрос № 1.

Раскройте механизм амортизации.

Назначение средств амортизационного фонда.

Вопрос № 2.

Что включает в себя первоначальная стоимость основных фондов?

Вариант 7

Задача № 1.

Определить остаточную стоимость основных производственных фондов, после 7 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость ОПФ 300 млн.руб., норма амортизации 3,5%.

Задача № 2.

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал общий доход (реализация продукций) составил 12 млн. руб., а сумма нормирующих оборотных средств 800 тыс. руб.

Вопрос № 1.

Экономическая сущность основных производственных фондов.

Вопрос № 2.

Укажите децентрализованные источники финансирования инвестиций.

Вариант 8

Задача № 1.

Определите фондоотдачу основных производственных фондов, если общий годовой доход составил 6580 млн.руб.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов 580 млн.руб.

Задача № 2.

За отчетный период объем реализации составил 20 млн.руб., средние размеры нормируемых оборотных средств 5 млн.руб.. На плановый период предусматривается объем реализации увеличить на 20%. Определить показатели оборотных средств в отчетном и плановом периоде.

Вопрос № 1.

Раскройте суть постоянных и переменных издержек производства.

Вопрос № 2.

Изобразите графически состояние рыночного равновесия. Сделайте необходимые обозначения.

Вариант 9

Задача № 1.

Определить годовую величину амортизационных отчислений и норму амортизации технологического оборудования, если цена его приобретения 240 млн.руб., затраты на транспортировку и монтаж 15 млн.руб.. Срок службы данного типа оборудования 8 лет.

Задача № 2.

Определить: остаточную первоначальную; остаточную восстановительную стоимость, если полная первоначальная стоимость составляет 35 млн.руб., полная восстановительная стоимость 38 млн.руб. Износ составляет 3 млн.руб.

Вопрос № 1.

Что такое эластичность? Эластичность спроса по цене.

Вопрос № 2.

Как определить остаточную стоимость основных фондов?

Вариант 10

Задача № 1.

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал выработано продукции на 120 тыс.руб., средняя стоимость оборотных средств 400 тыс.руб..

Задача № 2.

Определите амортизационный срок службы основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов 3800 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений 170 млн.руб..

Вопрос № 1.

В чем заключается сущность оборотных фондов предприятия? Какие группы они включают, перечислите.

Вопрос № 2.

Раскройте назначение средств амортизационного фонда.

Вариант 11

Задача № 1.

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 2000 ед., а затраты на её выпуск – 4 млрд. руб., при этом постоянные издержки составили 2,2 млрд. руб. В плановом порядке предусматривается выпуск продукции на 20%. Определите величину снижения затрат на единицу продукции за счет увеличения объема выпуска.

Задача № 2.

Определить стоимость износа основных фондов за 8 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3500млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по предприятию 30 лет.

Вопрос № 1.

Суть нормирования оборотных средств. Укажите последствия избытка производственных запасов на предприятии.

Вопрос № 2.

Виды себестоимости энергии.

Вариант 12

Задача № 1.

На предприятии постоянные затраты на выпуск продукции составляют 100 тыс.руб.. Переменные затраты – 200 руб. на единицу продукции (средние переменные издержки остаются одинаковыми для разных объемов производства). Плановая цена изделия 750 руб. Определить точку безубыточности, т.е. тот объем производства, при котором общий доход предприятия покрывает издержки производства.

Задача № 2.

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал общий доход (реализации продукций) составил 1,5, а сумма нормирующих оборотных средств 650 тыс. руб.

Вопрос № 1.

Укажите децентрализованные источники финансирования инвестиций (капиталовложений).

Вопрос № 2.

Перечислите группы основных производственных фондов. Приведите примеры.

РАСЧЁТНЫЕ ЗАДАНИЯ

Задача № 1.

Рабочим за месяц отработано 176 часов во вредных условиях труда, доплата за что составляет 8%. Часовая тарифная ставка 125 руб. В ночь отработано 48 часов, доплата за работу в ночные часы составляет 40% от тарифа с учётом отработанных часов. Определите общий заработок рабочего.

Задача № 2.

Определить заработок рабочего за отработанных 200 часов, если работу трудоёмкостью 200 нормо-часов, он выполнил за 180 часов. Часовая

тарифная ставка 110 руб. Предусмотрена оплата за выработку свыше 100% нормы в полуторном размере. Интенсивность труда рабочего не изменяется.

Задача № 3.

Определить заработок рабочего, используя условие задачи № 1, но условия сдельно-прогрессивной оплаты труда для рабочего таковы: оплата труда в полуторном размере производится за выработку свыше 105% выполненной нормы.

Задача №4.

Оцените экономическую эффективность альтернативных инвестиционных проектов и сделайте выбор наиболее целесообразного проекта (при одинаковом уровне инвестиционных рисков).

	Величина инвестиций	Доходы по годам инвестиционного периода			
		1	2	3	4
Проект № 1	1000	-	400	500	500
Проект № 2	800	250	250	250	250

Норма дисконта Е=10%. Расчеты выполните с учетом изменения стоимости денег во времени.

Задача № 5

Определить заработок рабочего по аккордно-премиальной системе, если размер оплаты аккордного задания 9500 руб. Срок выполнения задания 15 дней, рабочий выполнил задание за 13 дней. За каждый % сокращения срока задания выплачивается премия в размер 3% от аккордного заработка.

Задача № 6

Месячная тарифная ставка (должностной оклад) рабочего 1-го разряда составляет 5200 руб. Определите заработок рабочего 5-го разряда, если работы выполнялись во вредных условиях труда, по результатам основной производственной деятельности установлена премия в размере 50%.

Задача № 7

Определить заработок рабочего 3 разряда, если за месяц отработано 176 часов, из них 48 часов ночные. Доплаты за работу в ночное время составляют 40% часовой тарифной ставки за каждый час работы в ночной смене. Премия за безаварийную работу и улучшение технико-экономических показателей 50% от месячной тарифной ставки.

Тарифная сетка для оплаты труда рабочих промышленно-производственного персонала.

Разряд	1	2	3	4	5	6	7
Тарифный коэффициент	1	1,073	1,298	1,551	1,940	2,328	2,437
Месячная тарифная ставка, руб.	18200						

Задача № 8

Первоначальная и ликвидационная стоимость конкретной единицы оборудования соответственно равны 10000 и 2000 ден.ед. Определите размер ежегодных амортизационных отчислений (по линейному методу), если норма амортизации составляет 16%.

Задача № 9

Определить фондоотдачу (ФО), фондоёмкость (ФЕ), фондовооружённость (ФВ) на предприятии, если выручка от реализации продукции (R) за год составила 32100 тыс.руб., среднегодовая стоимость основных фондов ($С_{ОПФ}$) 14400 тыс.руб., численность рабочих 126 человек.

Задача № 10

На предприятии постоянные издержки (FC) на выпуск продукции составляют 100 тыс. руб. Переменные затраты на единицу продукции (AVC) 200 руб/шт. (данные затраты не изменяются). Рассчитайте общие затраты на единицу продукции (ATC) при объеме производства (Q) 250 штук.

Задача № 11

Известно, что первоначальная стоимость оборудования 1000 ден. ед., его ликвидационная стоимость 200 ден. ед., срок службы 5 лет. Определите годовую сумму амортизационных отчислений по линейному методу.

Задача № 12

Условное предприятие за истекший квартал (90 дней) реализовало продукции (R) на 4500 ден. ед., располагая объёмом оборотных средств ($С_{об.}$) на сумму 500 ден. ед. Определите скорость оборота ($n_{об}$) и длительность одного оборота ($Д_{об}$).

Задача № 13

Деятельность предприятия характеризуется показателями: постоянные издержки (FC) 10000 ден. ед., средние переменные издержки (AVC) 5 ден. ед./шт., количество продукции (Q) – 400 шт. Определите по какой цене продавался товар, если в результате реализации предприятие понесло убытки в 2000 ден. ед.

Задача № 14

Постоянные издержки фирмы (FC) связанные с организацией дела по выпуску нового вида продукции, составили 45 млн. ден. ед. Средние переменные издержки (AVC) будут предположительно равны 5 тыс. ден. ед.

Предполагаемая цена за единицу продукции (Р) 20 тыс. ден. ед. Определите количество продукции (Q), обеспечивающее прибыльный порог.

Задача № 15

За год выработано продукции на 140 млн. руб. Стоимость производственных фондов на начало года 75 млн. руб., на конец года 65 млн. руб. Определить фондоотдачу и фондоёмкость производственных фондов.

Задача № 16

Вы продаёте свой товар по 25 ден. ед. за 1 шт. Затраты на единицу товара составляют при этом 20 ден. ед. Рассчитайте, чему равна рентабельность Вашего товара.

Задача № 17

Предположим, что производство некоторого товара должно обеспечивать рентабельность производства не менее 28%. Себестоимость единицы товара предполагается равной 75 ден. ед. Определите минимальный уровень цены за единицу данного товара, обеспечивающий необходимую рентабельность производства.

Задача № 18

Бригаде установлен определенный объём работ к установленному сроку 10 дней. Размер оплаты аккордного задания 40 тыс.руб. Бригада выполняет работу за 8 дней. За каждый % сокращения срока задания заказчик выплачивает премию 3,5% от общего заработка. Определите общую сумму заработка бригады.

ТЕМЫ УЧЕБНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ

Учебные исследовательские задания (подготовка сообщения по вопросу, теме) носят характер учебного микроисследования по заданной индивидуальной теме, затрагивающей характеристику электроэнергетики, перспективы её развития. Состояние основных фондов в электроэнергетике (износ, технологии, надёжность, примеры ввода новых энергообъектов…).

- Энергетическая безопасность экономики.
- Энергетическая стратегия России.
- Инвестиционные проекты в газовой отрасли промышленности.
- Развитие рыночных отношений в газовой отрасли.
- Приоритеты в развитии газовой отрасли на средне- и долгосрочную перспективу.
- Значение отрасли в экономике (жизнеобеспечение, требования к функционированию …).

- Эффективность функционирования газовой отрасли (проблемы, показатели…).
- Международное сотрудничество в отрасли (примеры, перспективы…).

Предусматривается самостоятельная работа обучающихся: изучение материалов периодических изданий, работа с Интернет - ресурсами, анализ и отбор информации, характеризующей современное состояние отрасли, проблемы, инвестиционный климат, эффективность, новые технологии.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

ПР №1	Определение организационно-правовых форм организаций.
ПР №2	Расчет длительности производственного цикла.
ПР №3	Определение состава, структуры основных средств, анализ динамики
ПР №4	Расчет показателей эффективности использования основных фондов и оборотных средств, потребности в оборотных средствах
ПР №5	Выполнение расчёта производственной мощности
ПР №6	Выполнение расчёта амортизационных отчислений различными способами
ПР №7	Расчет численности работающих и производительности труда.
ПР №8	Расчет заработной платы работников и составление расчетной ведомости оплаты труда работников
ПР №9	Составление структуры бизнес-плана организации (предприятия).
ПР №10	Составление таблицы: классификация факторов, влияющих на производительность труда
ПР №11	Выполнение расчета средней выработки работающих по ремонту замены труб газоснабжения
ПР №12	Проведение, обработка и оформление нормативных исследований с применением метода фотоучета.
ПР №13	Заполнение бланка: по обработке результатов нормативных наблюдений
ПР №14	Определение норм времени на монтаж систем газораспределения и газопотребления
ПР №15	Определение сметной стоимости на монтаж систем газораспределения и газопотребления
ПР №16	Составление перечня технико-экономических показателей

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Задание 1

1. Составьте структурную схему организационно-правовых форм организаций, осуществляющих *коммерческую* деятельность.

2. Ознакомьтесь с содержанием «Общих положений» и заполните таблицу.

Общие положения

Полное товарищество. Участники его в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью и несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом, т.е. по отношению к участникам полного товарищества действует неограниченная ответственность. Участник полного товарищества, не являющейся его учредителем, отвечает наравне с другими участниками по обязательствам, возникшим до его вступления в товарищество. Участник, выбывший из товарищества, отвечает по обязательствам товарищества, возникшим до момента его выбытия, наравне с оставшимися участниками в течение двух лет со дня утверждения отчета о деятельности товарищества за год, в котором он выбыл из товарищества.

Товарищество на вере. Им является товарищество, в котором на ряду с участниками, осуществляющими предпринимательскую деятельность от имени товарищества и отвечающими по обстоятельствам товарищества своим имуществом, имеются участники-вкладчики (коммандисты), которые несут риск убытков в пределах внесенных ими вкладов и не принимают участия в осуществлении товариществом предпринимательской деятельности.

Общество с ограниченной ответственностью. Это общество, учрежденное одним или несколькими лицами, уставной капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров. Участники общества с ограниченной ответственностью несут риск убытков, связанный с деятельностью общества в пределах стоимости внесенных ими вкладов.

Общество с дополнительной ответственностью. Особенностью такого общества является то, что его участники несут субсидиарную ответственность по обязательствам общества в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов. Все другие нормы ГК РФ об обществе с ограниченной ответственностью могут применяться к обществу с дополнительной ответственностью.

Акционерное общество. Им признается общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций. Участники общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им акций. Акционерное общество, участники которого могут свободно продавать принадлежащие им акции без согласия других акционеров, признается публичным акционерным обществом. Такое общество в праве проводить открытую подписку на выпускаемые ими акции и их свободную продажу на условиях, установленных законом. Акционерное общество, акции которого распределяются только среди его учредителей или иного заранее определенного круга лиц, признается непубличным акционерным обществом. Такое общество не вправе проводить открытую подписку на выпускаемые им акции.

Особенности функционирования акционерных обществ заключается в следующем:

- они используют эффективный способ мобилизации финансовых ресурсов;
- распыленностью риска, т.к. каждый акционер рискует потерять только те деньги, которые он затратил на приобретение акций;
- участие акционеров в управлении обществом;
- право акционеров на получение дохода (дивиденда);
- дополнительные возможности стимулирования персонала.

Производственные кооперативы. Это добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом или

ином участии и объединении его членами (участниками) имущественных паевых взносов. Члены производственного кооператива несут по его обязательствам субсидиарную ответственность. Прибыль кооператива распределяется между его членами в соответствии с их трудовым участием. В таком же порядке распределяется имущество, оставшееся после ликвидации кооператива и удовлетворение требований его кредиторов.

Классификация коммерческих организаций по формам предпринимательской деятельности и ответственности по обязательствам.

Наименование	Особенность формы	Ответственность по обязательствам
АО публичное		
АО непубличное		
ООО		
Полное товарищество		
Товарищество на вере		
Производственный кооператив		

Задание 2

Разработайте график работы оперативного персонала (1-4 вахта) на январь месяц при 12-ти часовой рабочей смене. ***Рассчитайте***:

-норму рабочего времени соответствующего месяца;

-количество фактически отработанных часов (1,2 вахта);

-количество часов работы в праздничные дни (1,2 вахта);

-количество переработанных часов (1, 2 вахта);

-количество часов работы в ночное время (1,2 вахта).

Январь

Вахта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	12	-	4	8/4	8	-	-	12	12	-																					
2	-	12	12	-	4	8/4	8	-	-	12	12	-																			
3	8	-	-	12	12	-	4	8/4	8	-	-	12	12																		
4																															

Задание 3

Разработайте график работы оперативного персонала (1-4 вахта) на июнь месяц при 8-ми часовой рабочей смене. ***Рассчитайте:***

-норму рабочего времени соответствующего месяца;

-количество фактически отработанных часов (1,2 вахта);

-количество часов работы в праздничные дни (1,2 вахта);

-количество переработанных часов (1,2 вахта);

-количество часов работы в ночное время (1,2 вахта).

Июнь

Вахта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	в	в	-	н	н	-																									
2	д	д	в	в	-																										
3	-	н	н	-																											
4	н	-	д	д	в	в	-																								

Ключ к заданиям 2, 3

Вах.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Норм	Факт	Праз	Перер	Ночн
I	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12		4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	120	180	48	12	64
II	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	120	192	48	24	64
III	8	-	-	12	12	_	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	120	180	48	12	56
IV	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	-	4	8|4	8	-	-	12	12	120	192	48	24	64

Вах.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Норм	Факт	Праз	Перер	Ночн
I	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-		151	176	8	17	64
II	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н		151	184	8	25	58
III	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д		151	176	-	25	60
IV	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в	-	н	н	-	д	д	в	в		151	184	8	25	54

2.2. Задания для промежуточной аттестации

СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ

1. К основным фондам относятся:

1) предметы труда;
2) средства труда;
3) рабочая сила;
4) денежные фонды предприятия.

2. Какой свод законов регулирует финансовые обязательства предприятия перед государством?

1) Уголовный Кодекс РФ;
2) Трудовой Кодекс РФ;
3) Налоговый Кодекс РФ;
4) Семейный Кодекс РФ.

3. Технико-экономический показатель, характеризующий эффективность затрат труда:

1) фондоёмкость;
2) выработка;
3) производительность труда;
4)напряжённость труда.

4. Определите, кто является собственником акционерного общества?

1) члены правления;
2) акционеры;
3) государство в лице правительства;
4) наблюдательный совет.

5. Текущие затраты на производство и реализацию продукции – это:

1) капиталовложения;
2) рентабельность;
3) тариф;
4) себестоимость.

6. Если при оплате труда рабочего сдельная расценка устанавливается не на отдельные операции технологического процесса, а на весь объем работы, такая система оплаты называется:

1) прямой сдельной;
2) аккордной;
3) сдельно-премиальной;
4) сдельно-прогрессивной.

7. Какой показатель характеризует отдачу в виде реализованной продукции с каждого рубля стоимости основных производственных фондов?

1) фондоёмкость;
2) рентабельность;
3) фондоотдача;
4) фондовооружённость.

8. Электроэнергия относится:

1) к товарам относительно эластичного спроса;
2) к товарам относительно неэластичного спроса;
3) к товарам единой эластичности;
4) к товарам абсолютно неэластичного спроса.

9. Первоначальная стоимость основных фондов 3000 млн.руб. Норма амортизации 4%. Рассчитайте начисленную амортизацию за 4 года эксплуатации.

1) 620 млн.руб.;
2) 480 млн.руб.;
3) 600 млн.руб.;
4) 360 млн.руб..

10. Амортизационные отчисления расходуются на:

1) ремонт машин и оборудования;
2) приобретение сырья и материалов;
3) аренду машин и оборудования;
4) закупку новых машин и оборудования взамен изношенным.

11. К собственным ресурсам предприятия относятся:

1) инвестиции;
2) кредит;
3) прибыль;
4) налоги.

12. Оборотные производственные фонды включают:

1) незавершенное производство, расходы будущих периодов и готовую продукцию;
2) незавершенное производство, расходы будущих периодов и производственные запасы;
3) незавершенное производство, средства производства и денежные средства предприятия;
4) здания, сооружения, оборудование.

13. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (скорость оборота) характеризует:

1) затраты производственных фондов на 1 ед. выпущенной продукции;

2) среднюю продолжительность одного оборота;

3) количество оборотов за определенный период времени;

4) высвобождение оборотных средств.

14. К средствам производства относятся:

1) средства труда и рабочая сила;

2) предметы труда и рабочая сила;

3) средства труда и предметы труда;

4) оборотные фонды и предметы труда.

15. К факторам внешней среды, определяющим прибыль предприятия, относится:

1) организация труда;

2) объем производства;

3) спрос на продукцию;

4) технология производства.

16. Амортизация основных фондов – это:

1) износ основных фондов;

2) расходы по содержанию основных фондов;

3) перенос стоимости основных фондов на себестоимость продукции;

4) замена изношенного оборудования на новое.

17. Альтернативные издержки – это:

1) общая сумма затрат на изготовление единицы продукции;

2) издержки на изготовление единицы продукта при использовании альтернативного технологического процесса;

3) количество другого продукта, которым необходимо пожертвовать, чтобы увеличить объем производства данного продукта на единицу;

4) издержки, связанные с освоением новой технологии.

18. Укажите источники интенсивного пути развития экономики:

1) рост численности рабочей силы;

2) новые прогрессивные технологии;

3) новые месторождения полезных ископаемых;

4) освоение новых земель.

19. Что из перечисленных механизмов не относится к положительной трудовой мотивации?

1) премирование;

2) делегирование полномочий;

3) санкции;

4) публичное признание.

20. Если труд рабочего в пределах выполнения существующих норм оплачивается по прямым сдельным расценкам, а при выработке сверх этих норм - по повышенным, то такая система оплаты труда является:

1) прямой сдельной;
2) косвенно-сдельной;
3) сдельно-прогрессивной;
4) сдельно-премиальной.

21. Установите, что входит в понятие «факторы производства»:

1) амортизационный фонд, трудовые ресурсы;
2) издержки производства и рентабельность;
3) основные и оборотные фонды;
4) труд, земля, капитал.

22. Форма организации предприятий, при которой его участники вносят определённый паевой взнос в уставный капитал несут ограниченную ответственность в пределах своих вкладов – это:

1) акционерное общество;
2) производственный кооператив;
3) общество с ограниченной ответственностью;
4) полное товарищество.

23. Что из перечисленного не относится к мероприятиям по организации труда?

1) мотивация труда;
2) проведение инструктажа;
3) кооперация труда;
4) организация рабочего места.

24. Прибыль предприятия может быть рассчитана как:

1) доходы минус налоги и издержки на амортизацию;
2) доходы минус затраты на сырье и материалы;
3) доходы минус совокупные издержки производства;
4) доходы плюс совокупные издержки производства.

25. Рентабельность характеризует:

1) удельную величину затрат;
2) удельную величину прибыли;
3) удельную величину объема производства;
4) удельную величину капиталовложений.

26. Что из перечисленного не является функцией менеджмента?

1) делегирование;
2) планирование;
3) мотивация;

4) контроль.

27. Рентабельность инвестиций 10%. За какой срок окупятся инвестиции за счет получаемой прибыли?

1) за 15 лет;
2) за 20 лет;
3) за 10 лет;
4) за 5 лет.

28. Комплексная система управления деятельностью предприятия по разработке, производству и сбыту продукции на основе изучения рынка и активного воздействия на потребительский спрос – это:

1) лизинг;
2) менеджмент;
3) маркетинг;
4) эргономика.

29. Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и вовлечение возобновляемых источников энергии – это:

1) энергетическая безопасность;
2) энергетическая эффективность;
3) энергосбережение;
4) энергоаудит.

30. Затраты материальных, трудовых и денежных ресурсов, направленные на восстановление и прирост основных фондов – это:

1) издержки производства;
2) дисконтированные доходы;
3) портфельные инвестиции;
4) капиталовложения.

Система оценивания выполнения тестовых заданий.

Методика оценивания качества выполнения заданий (В.П. Беспалько): количественным критерием оценки правильности выполнения тестовых заданий служит коэффициент Ка, представляющий собой отношение количества правильно выполненных обучающимся существенных операций (А) к общему числу существенных операций теста (Р=4) Ка=А/Р.

Ка	1,0-0,9	0,89-0,8	0,79-0,7	< 0,7
отметка	5	4	3	2

Эталоны ответов:

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
правильный ответ	**2**	**3**	**3**	**2**	**4**	**2**	**3**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
правильный ответ	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**	**4**	**3**	**1**	**3**	**2**	**1**	**3**	**3**	**3**	**4**

3. Рекомендуемая литература и иные источники

1. Акимов В., Герасимова А., Макарова Т., Мерзляков В., Огай К. Экономика отрасли (строительство). – М.: «Инфра-М», 2022.

2. Экономика строительства: учебник / под общей ред. И.С. Степанова. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: «Юрайт», 2023. – 620 с.

3. Плотников А.П. Экономика строительства: учебное пособие. М.: Альфа-М., 2023. – 288 с.

4. Коршунов, В. В. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Коршунов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04630-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433531

5. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник для СПО / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. - М.: КноРус, 2022. - 368 с. URL: http://bek.sibadi.org/fulltext/esd125.pdf

6. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 511 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10193-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/442426