

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич  
Должность: И.о. директора института наук о земле  
Дата подписания: 25.05.2026 19:51:42  
Уникальный программный ключ:  
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfef1e804

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»  
Колледж СКФУ в г. Ставрополе

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета  
нефтегазовой инженерии  
Верисокин А.Е.

### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по профессиональному модулю	<b>ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА</b>	
Специальность	21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Форма обучения	очная	

Ставрополь

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.05 Организация работ по добыче нефти и газа разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Разработчик: доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, Гунькина Т.А.

**СОГЛАСОВАНО:**

**Представитель работодателя**

Начальник управления добычи нефти и газа  
ООО «Ставропольнефтегаз»

Далакишвили Е.Р

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

### 1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для проверки результатов освоения вида деятельности (ВД) «Организация работ по добыче нефти и газа» и составляющих его профессиональных и общих компетенций, образовательной программы СПО по профессии/специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

ФОС разработан на основании ФГОС, образовательной программы СПО и рабочей программы профессионального модуля (далее - ПМ).

### 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения ПМ является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (в соответствии с рабочей программой ПМ) и сформированность профессиональных и общих компетенций.

Формой аттестации по ПМ является экзамен по модулю. Итогом экзамена является решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой \_\_\_\_\_/не освоен».

Форма проведения экзамена: выполнение заданий, которые проверяют сформированность общих и профессиональных компетенций.

## 2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент профессионального модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК. 05.01. Организация работ по добыче углеводородного сырья	Экзамен (тестирование)	Тестирование
УП. 05.01. Организация работ по добыче нефти и газа	диф. зачет	Защита отчета по учебной практике
ПП. 05.01. Организация работ по добыче нефти и газа	диф. зачет	Защита отчета по производственной практике
ПМ. 05 Организация работ по добыче нефти и газа	Экзамен по модулю	Тестирование

## 3. Результаты освоения профессионального модуля

### 3.1. Оценка профессиональных и общих компетенций

В результате контроля и оценки по ПМ осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 5.1.	Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 5.2.	Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**3.2. Общие и (или) профессиональные компетенции, проверяемые дополнительно:** *(не предусмотрено)*

**3.3. Требования к портфолио:** *(не предусмотрено)*

**3.4. Требования к курсовой работе (проекту):** *представлены в Методических указаниях по выполнению курсовых работ для ПМ.05 Организация работ по добыче нефти и газа.*

## **4. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля**

### **4.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки**

#### **МДК. 05.01. Организация работ по добыче углеводородного сырья**

##### **4.1 Комплект тестовых заданий**

#### **Тема 1.1. Организация производственного и технологического процессов на предприятии**

**1. Что такое производственный процесс?**

- а) Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых для изготовления продукции
- б) Только технологические операции
- в) Процесс управления персоналом
- г) Сбыт готовой продукции

**2. Какой тип производства характеризуется широкой номенклатурой, малым объемом выпуска и использованием универсального оборудования?**

- а) Массовое
- б) Серийное
- в) Единичное
- г) Непрерывное

**3. Какой принцип организации производственного процесса означает одновременное выполнение операций на разных рабочих местах?**

- а) Прямоточность
- б) Параллельность
- в) Ритмичность
- г) Непрерывность

**4.** Что такое «технологический процесс»?

- а) Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению состояния предмета труда
- б) Вся деятельность предприятия
- в) Процесс сбыта
- г) Управление качеством

**5.** Перечислите не менее трёх принципов рациональной организации производственного процесса (непрерывность, ритмичность, пропорциональность, прямоточность).

**6.** Какой документ регламентирует последовательность выполнения операций при изготовлении продукции (маршрутная карта)?

**7.** Какой вид движения предметов труда в производстве (последовательный, параллельный, параллельно-последовательный) обеспечивает наименьшую длительность цикла при обработке партии деталей?

**8.** Установите соответствие между типом производства и его характеристикой:

1 – Массовое

2 – Серийное

3 – Единичное

А. Мелкие партии, частое переналаживание

Б. Крупные партии, ограниченная номенклатура

В. Один или несколько изделий, уникальность

**9.** Сопоставьте этап жизненного цикла продукции с его содержанием:

1 – Конструкторская подготовка

2 – Технологическая подготовка

3 – Производство

А. Разработка технологии, оснастки

Б. Изготовление изделия

В. Разработка чертежей, спецификаций

**10.** Какой показатель характеризует степень загрузки оборудования (отношение фактического времени работы к фонду времени)?

## **Тема 1.2. Производственные и организационные формы и структуры управления организации**

**1.** Что такое организационная структура управления?

- а) Состав и соподчинённость подразделений аппарата управления
- б) Перечень должностных обязанностей
- в) Схема технологических потоков
- г) План производства

**2.** Какой тип структуры управления характерен для малых предприятий с узкой специализацией?

- а) Линейная
- б) Функциональная
- в) Дивизиональная
- г) Матричная

**3.** В какой структуре управления подразделения группируются по видам продукции, рынкам или регионам?

- а) Функциональная

- б) Дивизиональная
- в) Проектная
- г) Матричная

4. Что такое «норма управляемости»?

- а) Количество подчинённых, непосредственно подотчётных руководителю
- б) Количество структурных подразделений
- в) Общее число сотрудников предприятия
- г) Коэффициент текучести кадров

5. Перечислите не менее трёх типов организационных структур управления (линейная, функциональная, дивизиональная, матричная).

6. Какой принцип построения структуры означает единоначалие и вертикальную иерархию (каждый подчинённый имеет одного начальника)?

7. Какая структура управления сочетает линейное и функциональное разделение труда, создавая двойное подчинение?

8. Установите соответствие между типом структуры и её характеристикой:

- 1 – Линейная
- 2 – Функциональная
- 3 – Матричная

- А. Двойное подчинение (функциональному и линейному руководителю)
- Б. Единоначалие, простота, ограниченная для крупных предприятий
- В. Разделение по функциям (производство, маркетинг, финансы)

9. Сопоставьте уровень управления с его функциями:

- 1 – Высший (топ-менеджмент)
- 2 – Средний
- 3 – Низовой

- А. Руководство бригадами, сменами
- Б. Стратегическое планирование, общее руководство
- В. Координация работы начальников цехов, отделов

10. Какой документ закрепляет распределение полномочий и ответственности между должностными лицами (положение о подразделении, должностные инструкции)?

### **Тема 1.3. Современное состояние промышленной безопасности и охраны труда на нефтегазовых предприятиях**

1. Какой федеральный закон является основным в области промышленной безопасности в РФ?

- а) ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- б) ФЗ № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
- в) Трудовой кодекс РФ
- г) ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

2. Какая организация осуществляет надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на нефтегазовых объектах?

- а) Ростехнадзор
- б) МЧС
- в) Роспотребнадзор
- г) Прокуратура

- 3.** Что такое «декларация промышленной безопасности»?
- а) Документ, содержащий сведения о возможных авариях и мерах по их предупреждению
  - б) Паспорт оборудования
  - в) План эвакуации
  - г) Инструкция по охране труда
- 4.** Какой класс опасности присваивается объекту, где хранится более 2000 т нефти (в соответствии с ФЗ-116)?
- а) I
  - б) II
  - в) III
  - г) IV
- 5.** Перечислите не менее трёх основных требований охраны труда при работе на высоте (строповка, ограждения, страховочный пояс).
- 6.** Как часто проводится специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочих местах?
- 7.** Какой вид ответственности наступает за нарушение правил промышленной безопасности, повлёкшее тяжкий вред здоровью (уголовная, административная)?
- 8.** Установите соответствие между видом инструктажа по охране труда и его периодичностью:
- 1 – Вводный
  - 2 – Первичный
  - 3 – Повторный
- А. При приёме на работу (один раз)  
Б. Не реже 1 раза в 6 месяцев  
В. Перед началом самостоятельной работы
- 9.** Сопоставьте средство индивидуальной защиты с его назначением:
- 1 – Каска
  - 2 – Газоанализатор
  - 3 – Страховочный пояс
- А. Защита головы от ударов  
Б. Контроль загазованности воздуха  
В. Предотвращение падения с высоты
- 10.** Какой документ фиксирует факт проведения противоаварийной тренировки на опасном производственном объекте?

#### **Тема 1.4. Экономический механизм функционирования предприятия**

- 1.** Что является основной целью коммерческого предприятия в рыночной экономике?
- а) Максимизация прибыли
  - б) Социальная защита работников
  - в) Освоение новых технологий
  - г) Расширение штата
- 2.** Какой показатель характеризует эффективность использования основных фондов (отношение выручки к среднегодовой стоимости ОФ)?
- а) Фондоотдача
  - б) Фондоёмкость
  - в) Рентабельность
  - г) Коэффициент износа

**3.** Что такое «оборотные средства» предприятия?

- а) Активы, которые участвуют в одном производственном цикле и полностью переносят свою стоимость на продукцию
- б) Здания и оборудование
- в) Долгосрочные инвестиции
- г) Уставный капитал

**4.** Какой налог относится к прямым?

- а) НДС
- б) Акциз
- в) Налог на прибыль организаций
- г) Таможенная пошлина

**5.** Перечислите не менее трёх источников финансирования капитальных вложений (прибыль, амортизация, кредиты, инвестиции).

**6.** Какой коэффициент характеризует финансовую независимость предприятия (отношение собственного капитала к валюте баланса)?

**7.** Какая цена называется «оптовой ценой предприятия» (себестоимость + прибыль)?

**8.** Установите соответствие между экономической категорией и её определением:

- 1 – Основные фонды
- 2 – Оборотные средства
- 3 – Амортизация
- А. Перенос стоимости основных фондов на продукцию
- Б. Средства труда, участвующие в нескольких циклах
- В. Предметы труда, запасы, деньги

**9.** Сопоставьте тип налога с примером:

- 1 – Федеральный
- 2 – Региональный
- 3 – Местный
- А. Налог на имущество организаций
- Б. НДС
- В. Земельный налог

**10.** Какой документ является основным финансовым планом предприятия (баланс доходов и расходов, бюджет)?

### **Тема 1.5. Трудовые ресурсы предприятия**

**1.** Что такое «трудовые ресурсы»?

- а) Часть населения, обладающая физическим развитием и знаниями для работы в экономике
- б) Все работники предприятия
- в) Только руководители
- г) Лица пенсионного возраста

**2.** Какой показатель характеризует текучесть кадров?

- а) Отношение числа уволенных к среднесписочной численности
- б) Отношение числа принятых к уволенным
- в) Общий стаж работников
- г) Количество вакансий

- 3.** Какая форма оплаты труда зависит от количества произведённой продукции (сдельная)?
- Сдельная
  - Повременная
  - Окладная
  - Премиальная
- 4.** Что такое «производительность труда»?
- Количество продукции, произведённое одним работником в единицу времени
  - Суммарная выручка
  - Затраты на оплату труда
  - Количество работников
- 5.** Перечислите не менее трёх методов нормирования труда (хронометраж, фотография рабочего дня, расчётный метод).
- 6.** Какой документ регулирует трудовые отношения между работником и работодателем (трудовой договор)?
- 7.** Какой коэффициент учитывает количество нерабочих праздничных дней при расчёте баланса рабочего времени?
- 8.** Установите соответствие между категорией персонала и её составом:
- Рабочие
  - Служащие
  - Руководители
- А. Директора, начальники цехов  
Б. Слесари, операторы, машинисты  
В. Экономисты, бухгалтеры, инженеры
- 9.** Сопоставьте вид рабочего времени с его определением:
- Явочное
  - Фактическое отработанное
  - Целодневный простой
- А. Время, когда работник присутствовал, но не работал по причинам  
Б. Время фактической работы (без простоев)  
В. Время, в течение которого работник обязан находиться на рабочем месте
- 10.** Какой показатель характеризует эффективность использования трудовых ресурсов (выработка, трудоёмкость)?

**Тема 1.6. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации**

- 1.** Что такое «себестоимость продукции»?
- Затраты предприятия на производство и реализацию в денежном выражении
  - Выручка от продаж
  - Прибыль
  - Цена продукции
- 2.** Какие затраты относятся к переменным?
- Амортизация зданий
  - Сырьё и материалы
  - Арендная плата
  - Оклад администрации

3. Как рассчитывается рентабельность продукции (в процентах)?

- а)  $(\text{Прибыль} / \text{Себестоимость}) \times 100\%$
- б)  $(\text{Прибыль} / \text{Выручка}) \times 100\%$
- в)  $(\text{Выручка} / \text{Себестоимость}) \times 100\%$
- г)  $(\text{Прибыль} / \text{Активы}) \times 100\%$

4. Что такое «маржинальная прибыль»?

- а) Выручка минус переменные затраты
- б) Чистая прибыль
- в) Валовая прибыль
- г) Налогооблагаемая прибыль

5. Перечислите не менее трёх статей калькуляции себестоимости (сырьё, топливо, зарплата, цеховые расходы).

6. Какой метод ценообразования основан на суммировании себестоимости и нормы прибыли (издержки плюс)?

7. Какой показатель рентабельности характеризует эффективность использования всего имущества предприятия (рентабельность активов)?

8. Установите соответствие между видом прибыли и её расчётом:

- 1 – Валовая прибыль
- 2 – Операционная прибыль
- 3 – Чистая прибыль
- А. Прибыль до налогообложения и процентов
- Б. Выручка – себестоимость (без коммерческих и управленческих)
- В. Прибыль после уплаты всех налогов

9. Сопоставьте фактор ценообразования с его влиянием:

- 1 – Себестоимость
- 2 – Спрос
- 3 – Конкуренция
- А. Ограничивает максимальную цену
- Б. Определяет нижний предел цены
- В. Влияет на эластичность и объём продаж

10. Какой показатель характеризует отношение прибыли к выручке (рентабельность продаж)?

### **Тема 1.7. Методика расчета основных технико-экономических показателей деятельности структурного подразделения**

1. Какой показатель рассчитывается как отношение объёма продукции к среднесписочной численности работников?

- а) Производительность труда (выработка)
- б) Фондоотдача
- в) Материалоёмкость
- г) Рентабельность

2. Как рассчитать фондоотдачу для участка?

- а)  $\text{Выручка} / \text{Среднегодовая стоимость ОФ}$
- б)  $\text{Прибыль} / \text{Стоимость ОФ}$
- в)  $\text{ОФ} / \text{Численность}$
- г)  $\text{Себестоимость} / \text{ОФ}$

3. Что такое «трудоемкость»?

- а) Затраты рабочего времени на единицу продукции
- б) Количество продукции на одного рабочего
- в) Коэффициент использования рабочего времени
- г) Численность вспомогательных рабочих

4. Какой показатель используется для оценки загрузки оборудования (коэффициент экстенсивной нагрузки)?

- а) (Фактическое время работы) / (Режимный фонд времени)
- б) Фактическая выработка / Нормативная
- в) Фактическая мощность / Проектная
- г) Количество отказов / Часы работы

5. Перечислите не менее трёх технико-экономических показателей работы подразделения (выработка, себестоимость единицы, производительность труда, фондоотдача).

6. Как рассчитать коэффициент сменности работы оборудования?

7. Какой документ содержит плановые и фактические показатели работы цеха (отчёт о производственной деятельности)?

8. Установите соответствие между показателем и формулой его расчёта:

- 1 – Производительность труда
- 2 – Фондоёмкость
- 3 – Материалоёмкость
- А. 1 / Фондоотдача
- Б. Объём продукции / Численность
- В. Расход материалов / Объём продукции

9. Сопоставьте коэффициент с его назначением:

- 1 – Коэффициент использования мощности
- 2 – Коэффициент текучести кадров
- 3 – Коэффициент оборачиваемости оборотных средств
- А. Выручка / Средний остаток оборотных средств
- Б. Фактический выпуск / Проектная мощность
- В. Число уволенных / Среднесписочная численность

10. Какой показатель позволяет сравнивать эффективность работы разных подразделений (рентабельность, затраты на рубль продукции)?

### Ключи

№	Тема 1.1	Тема 1.2	Тема 1.3	Тема 1.4	Тема 1.5	Тема 1.6	Тема 1.7
1	а	а	а	а	а	а	а
2	в	а	а	а	а	б	а
3	б	б	а	а	а	а	а
4	а	а	а	в	а	а	а
5	Непрерывность, ритмичность, пропорциональность	Линейная, функциональная, дивизиональная	Строповка, ограждения, страховочный пояс	Прибыль, амортизация, кредиты	Хронометраж, фотография рабочего дня,	Сырьё, топливо, зарплата	Выработка, себестоимость, производительность

					расчётный		
6	Маршрутная карта	Линейный принцип	Не реже 1 раза в 5 лет	Коэффициент автономии	Трудовой договор	Затратный метод	Сумма станко-смен / (Количество станков × Количество дней)
7	Параллельный	Матричная	Уголовная	Отпускная цена	Коэффициент пересчёта (учёт праздников, больничных) – баланс рабочего времени	ROA	Отчёт о производственной деятельности (форма П-1, МП)
8	1–Б, 2–А, 3–В	1–Б, 2–В, 3–А	1–А, 2–В, 3–Б	1–Б, 2–В, 3–А	1–Б, 2–В, 3–А	1–Б, 2–А, 3–В	1–Б, 2–А, 3–В
9	1–В, 2–А, 3–Б	1–Б, 2–В, 3–А	1–А, 2–Б, 3–В	1–Б, 2–А, 3–В	1–В, 2–Б, 3–А	1–Б, 2–В, 3–А	1–Б, 2–В, 3–А
10	Коэффициент загрузки	Положение о подразделении	Журнал регистрации противоаварийных тренировок	Финансовый план	Выработка	Рентабельность продаж	Затраты на 1 рубль товарной продукции

#### 4.2. Оценочные средства промежуточной аттестации и критерии оценки

##### Тест к экзамену по МДК.05.01.

1. Какой документ определяет плановые показатели добычи нефти и газа на месяц, квартал, год?

- а) Наряд-допуск
- б) Производственная программа (план добычи)
- в) Технологическая карта
- г) Паспорт скважины

2. Какая служба на промысле отвечает за оперативный контроль за режимом работы скважин и своевременное выявление нарушений?

- а) Геологическая служба
- б) Производственно-технический отдел (ПТО)
- в) Цех добычи нефти и газа (ЦДНГ)
- г) Отдел главного механика

3. Как часто проводится обход и визуальный осмотр фонтанных скважин оператором по добыче нефти и газа (обычно)?

- а) 1 раз в день
- б) 2–3 раза в смену
- в) 1 раз в неделю
- г) По графику ППР

4. Какой параметр фиксируется в оперативном журнале ежемесячно?
5. Перечислите не менее трёх основных обязанностей оператора по добыче нефти и.
6. Какое подразделение выполняет текущий подземный ремонт скважин?
7. Какой вид контроля обеспечивает автоматизированная система управления (АСУ ТП) на нефтепромысле?
8. Установите соответствие между подразделением нефтегазодобывающего управления и его функцией:
- 1 – Цех добычи нефти и газа (ЦДНГ)  
 2 – Цех поддержания пластового давления (ЦППД)  
 3 – Цех подготовки и перекачки нефти (ЦППН)  
 А. Закачка воды в пласт, работа кустовых насосных станций  
 Б. Эксплуатация скважин, контроль дебитов  
 В. Приём, подготовка (обезвоживание, обессоливание) и отгрузка нефти
9. Сопоставьте вид работы с ответственной службой (бригадой):
- 1 – Замена глубинно-насосного оборудования (ЭЦН)  
 2 – Опрессовка выкидного трубопровода  
 3 – Отбор пробы нефти на анализ  
 А. Бригада ПРС (текущий ремонт)  
 Б. Оператор по добыче (лаборант)  
 В. Аварийно-восстановительная бригада (или служба эксплуатации трубопроводов)
10. Какой документ оформляется при передаче смены?

#### Сводная таблица ответов (ключи)

№	Ответ
1	б
2	в
3	б
4	Давление на устье, дебит, температура, обводнённость
5	Следить за давлением, обходить скважины, вести журнал
6	Цех ПРС
7	Телеметрия, автоматическое регулирование, сигнализация
8	1–Б, 2–А, 3–В
9	1–А, 2–В, 3–Б
10	Журнал приёма-сдачи смены

2

3

### 5. Фонд оценочных средств для экзамена по модулю

#### 1. Паспорт

**Назначение:** ФОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ 5. Организация работ по добыче нефти и газа по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Профессиональные компетенции	Показатель оценки результата
ПК 5.1. Планировать производственные	демонстрация способности:

<p>работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;</li> <li>-планирования работы и постановки производственных задач эксплуатационному персоналу;</li> <li>-составления графиков работы сменного персонала;</li> <li>-определения количественного и квалификационного состава бригады;</li> <li>-планирования деятельности бригады с учетом рационального распределения работ и полной загрузки персонала;</li> <li>- оформления первичных документов по учету использования рабочего времени бригады по исследованию скважин</li> <li>-устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;</li> <li>-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);</li> <li>-оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</li> <li>-определять потребность в персонале необходимой квалификации;</li> <li>- составлять планы работ подчиненного персонала;</li> <li>- рассчитывать баланс рабочего времени;</li> <li>- организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора</li> </ul>
<p>ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>демонстрация способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;</li> <li>-обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин;</li> <li>-контроля производственных работ;</li> <li>-принятия мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин;</li> <li>-проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ;</li> <li>-контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка.</li> <li>-проводить производственный инструктаж рабочих;</li> <li>- обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;</li> <li>- проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности;</li> <li>- проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий;</li> <li>-создавать благоприятные условия труда;</li> </ul>

Общие компетенции	Показатели оценки результата
<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной</p>	<p>демонстрация способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> </ul>

<p>деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>-определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>-составлять план действия; определять необходимые ресурсы;</li> <li>-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>-реализовывать составленный план;</li> <li>- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul>
<p>ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>демонстрация способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации;</li> <li>-определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска;</li> <li>-структурировать получаемую информацию;</li> <li>-выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</li> </ul>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>демонстрация способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию;</li> <li>-определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; -выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</li> <li>-презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</li> <li>-оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;</li> <li>-определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею;</li> <li>-определять источники финансирования</li> </ul>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>демонстрация способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>демонстрация способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> </ul>

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	демонстрация способности: -соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; -организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	демонстрация способности: - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

## 2. Задание для экзаменуемого.

Коды, проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 5.1 – 5.2, ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09.

### Инструкция

1. Внимательно прочитайте условия задачи и заданий.
2. Последовательно выполняйте задания, строго следуя их хронологии, указанной в билете.
3. При решении задачи, содержание которой основано на реальных (модельных) условиях профессиональной деятельности, соблюдайте принятую методику решения, пошагово демонстрируя ход ее выполнения, аргументируя полученный результат.
4. При выполнении заданий, основанных на реальных (модельных) условиях профессиональной деятельности, обоснуйте свой ответ.
5. Вы можете воспользоваться схемой, графиком, таблицей, расчетной формулой для подсчета показателей, калькулятором.
6. Максимальное время выполнения задания – 3 академических часа.

**Время выполнения задания – 40 мин.**

### Перечень теоретических вопросов:

1. Организация производственного процесса и принципы его рациональной организации на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
2. Производственный процесс разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Понятие технологического процесса
3. Производственная структура организации (предприятия).
4. Производственная структура нефтегазодобывающего объединения, УБР, НГДУ
5. Организационные формы и структуры управления организации
6. Современные формы организации труда на предприятиях нефтегазовой отрасли.
7. Производственные бригады (сквозные, сменные, специализированные, комплексные). Сменные вахты
8. Современное состояние промышленной безопасности и охраны труда на нефтегазовых предприятиях. Основные требования по охране труда.

9. Производственная безопасность: основные направления обеспечения промышленной безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях. Виды инструктажей
10. Предмет и задачи «Экономики отрасли» нефтяной и газовой промышленности.
11. Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств в нефтегазовой отрасли, их классификация и структура.
12. Износ, амортизация и виды оценок основных фондов в нефтегазовой отрасли. Определение показателей наличия и использования основных фондов
13. Определение показателей технического состояния основных фондов.
14. Аренда основных производственных фондов. Лизинговая форма аренды.
15. Пути улучшения использования основных фондов в нефтегазовой отрасли.
16. Основы технического нормирования. Особенности нормирования труда на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
17. Классификация затрат рабочего времени.
18. Изучение трудовых процессов и затрат рабочего времени для организации нормирования труда. Отраслевые нормы.
19. Методы изучения затрат рабочего времени. Технически обоснованные нормы времени и их структура.
20. Порядок тарификации работ и рабочих. Нормы и расценки на работу и порядок их пересмотра.
21. Нормы и расценки на работу по сбору и подготовке скважинной продукции, по ремонту скважин.
22. Организация и регулирование заработной платы работников нефтегазовой отрасли.
23. Мотивация и стимулирование труда
24. Себестоимость продукции.
25. Ценообразование в рыночной экономике.
26. Виды затрат.
27. Виды прибыли.
28. Источники формирования прибыли.
29. Экономическая сущность рентабельности.
30. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
31. Основные показатели плана производства. Показатели по производству продукции: натуральные и стоимостные.
32. Производственная мощность подразделения, порядок ее расчета.
33. Техничко-экономические показатели оборудования
34. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику.
35. Приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости.
36. Показатели эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов

### **Практические задания:**

1. Расчет длительности производственного цикла
2. Построение организационной и производственной структуры
3. Определение метода принятия управленческого решения
4. Формирование трудового коллектива
5. Разработка производственной структуры, программы, мощности предприятия
6. Выполнение теста по теме: «Понятия и категории экономики отрасли»
7. Оценка эффективности использования основных фондов
8. Расчет амортизационных отчислений
9. Нормирование оборотных средств
10. Решение задач по теме: «Анализ использования трудовых ресурсов»
11. Расчет заработной платы по видам оплаты труда и с применением КТУ
12. Решение задач по теме: «Методы расчета себестоимости продукции»

13. Решение задач по теме: «Анализ экономических показателей»
14. Расчет производственной мощности подразделения
15. Планирование фонда оплаты труда
16. Расчет планового фонда оплаты труда
17. Рассчитать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка)

### 3. Пакет экзаменатора

#### 3.1. Условия выполнения заданий

Общее количество вариантов заданий 39.

Время выполнения каждого варианта заданий 60 мин.

Оборудование: канцелярские принадлежности, калькулятор.

#### 3.2. Критерии оценки

Оценка	Результаты выполнения задания	Отношение полученного количества баллов
«отлично»	выставляется если обучающийся имеет глубокие знания, умения, навыки, демонстрирует полное понимание проблемы, все задачи решены	от 91 до 100
«хорошо»	выставляется если обучающийся имеет полные знания, умения, навыки, демонстрирует значительное понимание проблемы, все задачи решены	от 81 до 90
«удовлетворительно»	выставляется если обучающийся имеет низкий уровень знаний, умений, навыков, демонстрирует частичное понимание проблемы, большинство задач решены	от 51 до 80
«неудовлетворительно»	не выполнены условия оценки «удовлетворительно»	от 0 до 50

#### Оценочные средства для проверки уровня сформированной компетенций

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция
1.	Работники, которые непосредственно связанные с производством и его обслуживанием– это	промышленно-производственный персонал	ПК 5.2
2.	Работники, которые непосредственно не связанные с производством и его обслуживанием– это	непромышленный персонал	ПК 5.2, ОК 1 – ОК 5
3.	Работники предприятия, непосредственно занятые созданием материальных ценностей или оказанием производственных и транспортных услуг– это	рабочие	ПК 5.2, ОК 5, ОК 6
4.	Работники предприятия, осуществляющие подготовку и оформление документации, хозяйственное обслуживание и делопроизводство – это	Служащие	ПК 5.2, ОК 1 – ОК 5
5.	Работники предприятия занимающие должности руководителей различных структурных единиц– это	Руководители	ПК 5.1, ОК 5, ОК 6

6.	Затраты рабочего времени на производство единицы продукции	Трудоемкость	ПК 5.2, ОК 5, ОК 6
7.	Выраженное в процентах отношение числа уволенных по собственному желанию работников за определенный период времени к их среднесписочной численности за этот же период– это ###	Текучесть кадров	ПК 5.2
8.	Оплата труда исходя из фактически выполненного объема работ в натуральных измерителях– это ###	сдельная оплата	ПК 5.2
9.	Эта оплата начисляется исходя из числа отработанных часов и квалификации работника, определенной с помощью тарифной ставки или должностного оклада	тарифная система	ПК 5.1
10.	Установленная в законодательном порядке продолжительность рабочего дня, в течение которого персонал обязан выполнять порученную ему работу.	рабочее время	ПК 5.1, ОК 5, ОК 6
11.	Управление – это: а) процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей; б) особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективно и целенаправленно работающую производственную группу; в) эффективное и производительное достижение целей предприятия посредством планирования, организации и лидерства руководителя.	а	ПК 5.2, ОК 7, ОК 8
12.	Менеджмент – это: а) процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей; б) особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективно и целенаправленно работающую производственную группу; в) эффективное и производительное достижение целей предприятия посредством планирования, организации и лидерства руководителя.	с	ПК 5.1, ОК 7, ОК 8
13.	Кто является родоначальником классической школы менеджмента:	Ф. Тейлор.	ПК 5.1, ОК 5, ОК 6
14.	Первый учебник по управлению был написан английским предпринимателем М. Вебером в:	1832	ПК 5.2, ОК 7, ОК 8
15.	Кто автор этих слов: «Управление – это искусство знать точно, что предстоит сделать и как это сделать самым дешевым и наилучшим способом»?	Ф. Тейлор	ПК 5.2, ОК 9

16.	Какие бывают виды разделения труда менеджеров? - функциональное; - горизонтальное; - вертикальное; -прямое.	Горизонтально е, вертикальное	ПК 5.2, ОК 7, ОК 8
17.	Сколько существует иерархических уровней менеджмента?	три	ПК 5.2, ОК 9
18.	Кто относится к среднему уровню менеджеров?	руководители подразделений	ПК 5.1, ОК 9
19.	Функции менеджмента бывают: - общие, индивидуальные; - групповые, специфические; - конкретные, расширенные; - правильного ответа нет.	общие, индивидуальн ые	ПК 5.1, ОК 9
20.	Выберите правильные функции менеджмента: - планирование; - координирование; - распределение; - стимулирование; - все ответы верны.	Планирование, координирован ие	ПК 5.2, ОК 9
21.	Планирование – это: а) управленческая деятельность, отраженная в планах и фиксирующая будущее состояние менеджмента в текущее время; б) перспективная ориентация в рамках распознавания проблем развития; с) обеспечение целенаправленного развития организации в целом и всех её подразделений.	а	ПК 5.2, ОК 9
22.	Сформулируйте задачи планирования: а) перспективная ориентация в рамках распознавания проблем развития; б) обеспечение целенаправленного развития организации в целом и всех её подразделений. с) создание базы для эффективного контроля путем сравнения показателей.	а	ПК 5.1
23.	Необходимость планирования заключается в определении: а) конечных и промежуточных целей; б) задач, решение которых необходимо для достижения целей; с) средств и способов решения задач; д) правильного ответа нет.	а,b,c	ПК 5.2, ОК 9
24.	При какой форме планирования осуществляется выбор средств для выполнения целей на период от 1 года до 5 лет	среднесрочное	ПК 5.2, ОК 9
25.	При какой форме планирования осуществляется определение целей деятельности на срок больше 5 лет	перспективное	ПК 5.1, ОК 9
26.	Задача регулирования:	обеспечение своевременног о	ПК 5.1, ОК 5, ОК 6

		эффективного достижения организацией своих целей	
27.	Влияние – это:	поведение одного человека, которое вносит изменение в поведение другого человека	ПК 5.1, ОК 3, ОК 6
28.	Назовите форму влияния, которая может побудить человека к более тесному сотрудничеству: а) убеждение; б) принуждение; с) участие сотрудников в управлении.	а,с	ПК 5.2, ОК 3, ОК 6
29.	На каких стадиях геологоразведочных работ проводятся поиски месторождений полезных ископаемых	на стадии поисково-оценочных работ	ПК 5.2, ОК 03, ОК 06
30.	Какие принимаются технические средства при поисковых работах	буровые скважины	ПК 5.1, ОК 3
31.	Где проводится эксплуатационная разведка	на флангах месторождений	ПК 5.2, ОК 5
32.	Что понимается под балансовыми запасами полезных ископаемых	разведанные запасы полезных ископаемых	ПК 5.1, ОК 4
33.	Как разделяются промышленные запасы по степени подготовленности к добыче	вскрытые, подготовленные и готовые к выемке	ПК 5.2, ОК 5
34.	Какие пробы отбираются в горных выработках	керновые	ПК 5.2, ОК 7
35.	Укажите город — центр Западно-Сибирской нефтяной базы:	Сургут	ПК 5.2, ОК 9
36.	Большинство заводов по переработке нефти размещено в местах:	потребления нефтепродуктов	ПК 5.1, ОК 3, ОК 7
37.	Одним из центров нефтепереработки, расположенными в бассейне р. Волга, является:	Рязань	ПК 5.2
38.	Одним из центров нефтепереработки азиатской части России является:	Ангарск	ПК 5.2

39.	Отрасль экономики, занимающаяся добычей, переработкой, транспортировкой, складированием и продажей полезного природного ископаемого – нефти и сопутствующих нефтепродуктов:	нефтяная промышленность	ПК 5.2
40.	К смежным отраслям промышленности относят:	производство нефтегазового оборудования	ПК 5.2
41.	Сложный производственный процесс, включающий в себя геологоразведку, бурение скважин и их ремонт, очистку добытой нефти от воды, серы, парафина и многое другое называется...	нефтедобыча	ПК 5.2
42.	Нефтедобычей занимается ...	нефтегазодобывающее управление	ПК 5.1, ОК 7
43.	Установите соответствие между подразделением нефтегазодобывающего управления и его функцией: 1 – Цех добычи нефти и газа (ЦДНГ) 2 – Цех поддержания пластового давления (ЦППД) 3 – Цех подготовки и перекачки нефти (ЦППН) А. Закачка воды в пласт, работа кустовых насосных станций Б. Эксплуатация скважин, контроль дебитов В. Приём, подготовка (обезвоживание, обессоливание) и отгрузка нефти	1–Б, 2–А, 3–В	ПК 5.1, ОК 3, ОК 7
44.	Сопоставьте вид работы с ответственной службой (бригадой): 1 – Замена глубинно-насосного оборудования (ЭЦН) 2 – Опрессовка выкидного трубопровода 3 – Отбор пробы нефти на анализ А. Бригада ПРС (текущий ремонт) Б. Оператор по добыче (лаборант) В. Аварийно-восстановительная бригада (или служба эксплуатации трубопроводов)	1–А, 2–В, 3–Б	ПК 5.2, ОК 03, ОК 06
45.	Поисково-оценочные проводятся ...	на рудных полях и их перспективных участках	ПК 5.1, ОК 8