

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра геологии и нефтегазового дела

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«26» января 2023 г., протокол № 5
Заведующий кафедрой
 / Денисова Я.В.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.О.04 «Экономика нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
21.04.01 «Нефтегазовое дело»

(код и наименование направления подготовки)

Профиль «Управление разработкой нефтегазовых месторождений»

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Магистр

Форма обучения
очная

Южно-Сахалинск, 2023

1. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Фонд оценочных средств – это неотъемлемая часть нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине Б1.О.04 «Экономика нефтегазовой отрасли» утвержден на заседании кафедры Геологии и нефтегазового дела Технического нефтегазового института СахГУ.

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК – 2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2.1 оценивает риски инвестиционных проектов ОПК-2.2 анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты ОПК-2.3 владеет способностью осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
ОПК – 3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1 осуществляет сбор исходных данных для решения конкретных профессиональных задач ОПК-3.2 разрабатывает проектную и нормативную документацию, регламентирующую системы менеджмента качества на нефтедобывающих предприятиях ОПК-3.3 находит оптимальные варианты разработки документации в соответствии с действующим законодательством находит оптимальные варианты разработки документации в соответствии с действующим законодательством

2. Структура дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, акад. часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоемкость	1	108
Контактная работа:	1	28
Лекции (Лек)	1	8
Практические занятия (ПР)	1	16
Контактная работа в период теоретического обучения (КонтТО)	1	4
Промежуточная аттестация	1	зачет
Самостоятельная работа:	1	80
-самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий)	1	40

Вид работы	Трудоемкость, акад. часов	
	1 семестр	всего
-подготовка к практическим занятиям	1	32
-подготовка к зачету	1	8

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций:

Результатом успешного освоения дисциплины Б1.О.04 «Экономика нефтегазовой отрасли» является обладание студентами компетенций (ОПК-3, ОПК-2). Оценка знаний, умений, навыков осуществляется в ходе текущего и промежуточного контроля (зачета).

Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля

1. Понятие, классификация основных фондов.
2. Стоимость ОФ. Амортизация основных фондов.
3. Показатели движения, состояния, эффективности использования ОФ.
4. Политика предприятия в области оборотного капитала.
5. Виды стратегии финансирования текущих активов.
6. Управление денежными средствами и их эквивалентами.
7. Управление дебиторской задолженностью.
8. Управление товарно- материальными запасами
9. Стоимость капитала: понятие и сущность.
10. Стоимость основных источников капитала.
11. Средневзвешенная стоимость капитала.
12. Понятие и виды себестоимости продукции.
13. Особенности формирования себестоимости в нефтедобывающей промышленности.
14. Классификация производственных затрат.
15. Способы разнесения затрат по видам продукции.
16. Пути снижения себестоимости продукции.
17. Инвестиционные ресурсы компании и политика управления ими.
18. Формирование собственных инвестиционных ресурсов предприятия.
19. Формирование заемных инвестиционных ресурсов предприятия.
20. Финансирование проектов компании на основе соглашения о разделе продукции.
21. Проектное финансирование.
22. Венчурное финансирование.
23. Принятие решений по инвестиционным проектам компаний нефтяной и газовой промышленности
24. Ценовая политика.
25. Методы установления цены.
26. Ценообразование в нефтегазовом комплексе (НГК).
27. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий НГК.
28. Понятие о прибыли.
29. Виды прибыли, экономическое содержание и методы определения. Формирование и распределение прибыли в НГК, пути ее повышения. Рентабельность (прибыльность)

продукции, продаж, активов, капитала. Рентабельность производства продукции и факторы, влияющие на повышение его уровня.

30. Порог рентабельности

Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Вопросы к зачету	Формируемая компетенция
1. Особенности нефтегазового комплекса в составе ТЭК.	ОПК-2, ОПК-3
2. Политика предприятия в области оборотного капитала.	ОПК-2, ОПК-3
3. Виды стратегии финансирования текущих активов.	ОПК-2, ОПК-3
4. Управление денежными средствами и их эквивалентами.	ОПК-2, ОПК-3
5. Управление дебиторской задолженностью.	ОПК-2, ОПК-3
6. Управление товарно-материальными запасами.	ОПК-2, ОПК-3
7. Классификация и структура основных фондов (ОФ), учет и оценка ОФ.	ОПК-2, ОПК-3
8. Стоимость капитала: понятие и сущность.	ОПК-2, ОПК-3
9. Стоимость основных источников капитала.	ОПК-2, ОПК-3
10. Средневзвешенная стоимость капитала.	ОПК-2, ОПК-3
11. Основные теории структуры капитала.	ОПК-2, ОПК-3
12. Показатели эффективного использования основных фондов предприятия и пути их улучшения в НГК. Порядок проведения специальной оценки условий труда.	ОПК-2, ОПК-3
13. Понятие о себестоимости продукции.	ОПК-2, ОПК-3
14. Особенности затрат на нефтегазодобывающих производствах.	ОПК-2, ОПК-3
15. Виды себестоимости.	ОПК-2, ОПК-3
16. Классификация затрат на производство по экономическим элементам, статьям калькуляции	ОПК-2, ОПК-3
17. Пути снижения себестоимости производства.	ОПК-2, ОПК-3
18. Ценовая политика.	ОПК-2, ОПК-3
19. Методы установления цены.	ОПК-2, ОПК-3
20. Ценообразование в нефтегазовом комплексе (НГК).	ОПК-2, ОПК-3
21. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий.	ОПК-2, ОПК-3
22. Понятие прибыли. Виды прибыли, экономическое содержание и методы определения.	ОПК-2, ОПК-3
23. Рентабельность производства продукции и факторы, влияющие на повышение его уровня.	ОПК-2, ОПК-3
24. Направления использования прибыли, остающейся в распоряжении предприятий НГК.	ОПК-2, ОПК-3
25. Инвестиционные ресурсы компании и политика управления ими.	ОПК-2, ОПК-3
26. Формирование собственных инвестиционных ресурсов предприятия.	ОПК-2, ОПК-3

27. Формирование заемных инвестиционных ресурсов предприятия.	ОПК-2, ОПК-3
28. Финансирование проектов компании на основе соглашения о разделе продукции.	ОПК-2, ОПК-3
29. Проектное финансирование.	ОПК-2, ОПК-3
30. Венчурное финансирование.	ОПК-2, ОПК-3
31. IPO - первичное публичное размещение ценных бумаг компании.	ОПК-2, ОПК-3
32. Принятие решений по инвестиционным проектам компаний нефтяной и газовой промышленности.	ОПК-2, ОПК-3
33. Понятие, классификация основных фондов.	ОПК-2, ОПК-3
34. Стоимость ОФ. Амортизация основных фондов.	ОПК-2, ОПК-3
35. Показатели движения, состояния, эффективности использования ОФ.	ОПК-2, ОПК-3

Критерии оценивания компетенций на зачете

Сумма баллов, набранных студентом по дисциплине зачете, переводится в оценку в соответствии с таблицей

Сумма баллов по дисциплине	Оценка по промежуточной аттестации	Характеристика уровня освоения дисциплины
85-100	«зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на итоговом уровне, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности
70-84	«зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на среднем уровне: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
52-69	«зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на базовом уровне: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по некоторым дисциплинарным компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
30-51	«не зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на уровне ниже базового, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.

0-29	«не зачтено»	Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков
------	--------------	--

Примеры тестовых заданий

1. Что является основной характеристикой фирмы?

- а) Годовая сумма прибыли
- б) Количество находящихся во владении основных фондов
- в) Количество производимых товаров и услуг определенного качества

2. Назовите основной признак для отнесения фирмы к отрасли:

- а) Степень специализации
- б) Назначение выпускаемой продукции
- в) Объем выпускаемой продукции
- г) Однородность сырья

3. Найдите горизонтальное комбинирование двух фирм:

- а) Фирма «а» выпускает хлеб из муки 1 сорта, а фирма «б» печенье и булочки
- б) Фирма «а» перерабатывает зерно для выпуска муки первого сорта, а фирма «б» складировать эту муку
- в) Фирма «а» изготавливает муку, а фирма «б» переправляет ее за границу
- г) другое

4. Какие отрасли являются отраслями 2 уровня?

- а) Швейная
- б) Пищевая
- в) Обувная
- г) Торговля
- д) Лесное хозяйство
- е) Нет ответов

5. Уровень использования основных фондов характеризуют:

- а) Материалоемкость
- б) Фондоотдача, фондоемкость
- в) коэффициент оборачиваемости, коэффициент выбытия основных фондов

6. Основные фонды при зачислении их на баланс предприятия оцениваются по:

- а) Восстановительной стоимости
- б) Полной первоначальной стоимости
- в) Остаточной стоимости

7. К установленному оборудованию относится:

- а) Оборудование, находящееся на складах
- б) Оборудование, находящееся в ремонте
- в) Оборудование, находящееся в пути
- г) Все вышеперечисленное неверно

8. Отношение фактического времени работы оборудования к календарному времени определяет:

- а) Коэффициент сменности оборудования
- б) Показатель эффективности технологического процесса

- в) Показатель использования оборудования по мощности
- г) Другое

9. Коэффициент сменности оборудования рассчитывается:

- а) Станко-дни, деленные на станко - смены
- б) Как отработанные станко-смены всеми станками
- в) Станко- смены, деленные на станко-дни

10. Что должно происходить с фондоемкостью производства при увеличении выручки (объема производства):

- а) Повышаться
- б) Понижаться
- в) Не изменяться

11. Коэффициент оборачиваемости оборотных фондов характеризует:

- а) Размер реализованной продукции, приходящийся на один рубль фондов
- б) Количество оборотов оборотных фондов
- в) Среднюю длительность одного оборота

12. Эффективность использования оборотных фондов характеризуют:

- а) Коэффициент ликвидации
- б) Коэффициент оборачиваемости и средняя продолжительность одного оборота
- в) Материалоемкость

13. В списочный состав не включаются:

- а) Студенты на практике, не оплачиваемые из фонда зарплаты предприятия
- б) Постоянные работники, находящиеся на рабочем месте
- в) Работники, принятые на срок более 5 дней

14. Ежедневная списочная численность - это:

- а) Общая сумма явок и неявок на работу
- б) Сумма всех явок на работу
- в) Другое

15. Внешний оборот работников предприятия - это:

- а) Общая численность принятых и уволенных за отчетный период
- б) Переход работника из одной категории в другую при неизменной численности персонала фирмы
- в) Численность сменившихся
- г) Другое

16. Объем выпуска продукции в натуральном выражении в единицу времени:

- а) Норма времени
- б) Норма обслуживания
- в) Норма выработки
- г) Другое

17. Назовите виды производственных запасов:

- а) Время упаковки товара
- б) Текущие запасы
- в) Страховые запасы
- г) нет ответов

18. Чему равна амортизация по линейному способу, если: балансовая стоимость – 1,0 млн. руб., а срок службы станка – 5 лет:

- а) 200 тыс. руб.

б) 100 тыс. руб.

в) 150 тыс. руб.

г) другое

19 Верно ли, что наличное оборудование меньше установленного оборудования:

а) верно

б) неверно

20 Верно ли, что физический возраст станка больше конструктивного:

а) да

б) нет

21. Материалоемкость показывает:

а) количество материалов на 1 единицу продукции

б) количество сырья на весь объем выпущенной продукции

в) другое

22. К основным фондам относятся:

а) станки, агрегаты, стеллажи

б) полуфабрикаты, топливо, тара

в) сырье, материалы, оборудование

г) другое

23. Верно ли, что в излишний оборот включаются работники, приехавшие в страну из другой страны:

а) верно

б) неверно

24. Трансформаторы в цехе относятся к:

а) непроизводственному оборудованию

б) производственному оборудованию

в) силовым машинам и оборудованию

г) все вышеперечисленное неверно

25. Фактическая стоимость ОПФ на момент ввода в эксплуатацию:

а) полная первоначальная стоимость

б) полная восстановительная стоимость

в) остаточная стоимость

26. Коэффициент сменности показывает:

а) сколько дней в среднем отработано всеми станками

б) сколько смен в среднем отработала единица оборудования в течение суток

в) сколько отработано станко-смен всеми станками

27. Показатель «оборот по приему» нужен:

а) для оценки обеспечения предприятия рабочей силой

б) для выявления источников формирования кадров

в) для изучения фактической структуры рабочей силы

г) все вышеперечисленное

28. Верно ли, что численность сменившихся есть разность излишнего и необходимого оборотов:

а) верно

б) неверно

29. Как называется коэффициент интегральной загрузки оборудования:

а) использование оборудования по объему работы

- б) использование оборудования по мощности
- в) показатель использованного наличного оборудования

30. Куда можно отнести паровое оборудование:

- а) производственное оборудование
- б) энергетическое оборудование
- в) другое

31. Назовите характеристики амортизации:

- а) расходы на содержание основных фондов
- б) перенесение стоимости основных фондов на стоимость продукции
- в) износ основных фондов
- г) восстановление основных фондов

32. Уменьшение стоимости основных фондов в результате их разрушения под воздействием природных условий:

- а) моральный износ
- б) физический износ
- в) технологический износ
- г) нет ответа

33. Что произойдет с коэффициентом оборачиваемости, если объем реализации и норматив оборотных фондов вырастут на 5%:

- а) не изменится
- б) уменьшится
- в) увеличится

34. В состав оборотных фондов входят:

- а) запасы материалов, тарные материалы, незавершенное производство
- б) оборудование, транспортные средства
- в) сырье, топливо, оборудование цехов, инструмент сроком службы более года
- г) нет ответа

35. Что из перечисленного выступает показателем специализации:

- а) количество продуктов, получаемых из перерабатываемого сырья на комбинатах и их стоимость
- б) удельный вес основной продукции в общем объеме выпуска отрасли
- в) удельный вес полуфабрикатов, изготавливаемых предприятием на сторону, в общем выпуске всей продукции
- г) нет ответа

36. Верно ли, что жилищное и коммунальное хозяйство относится к первому уровню отраслевой классификации:

- а) верно
- б) неверно

37. Экономическая самостоятельность предприятия относится:

- а) к задачам предприятия
- б) к функциям предприятия
- в) к чертам предприятия
- г) ни к чему из вышперечисленного

38. Задачами нормирования труда являются:

- а) определение минимально необходимой численности работников на выполнение заданного объема работ

- б) определение минимально необходимых материальных ресурсов на выполнение заданного объема работ
- в) определение минимально необходимого времени на выполнение заданного объема работ
- г) все вышеперечисленное

39. Нормы времени характеризуют:

- а) затраты рабочего времени на обслуживание работником рабочего времени
- б) затраты рабочего времени на выполнение производственной операции
- в) затраты рабочего времени на подготовку работника к работе
- г) все вышеперечисленное

Критерии оценки тестирования обучающихся

Уровень сформированности знаний	Критерии оценивания Знаний
Сформированные систематические знания состояния и направлений использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности; основных объектов, явлений и процессов в области геоэкологии	90-100 % правильных ответов
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знаний состояния и направлений использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности; основных объектов, явлений и процессов в области геоэкологии	70-89 % правильных ответов
Общие, но не структурированные знания состояния и направлений использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности; основных объектов, явлений и процессов в области геоэкологии	50-69 % правильных ответов
Фрагментарные знания состояния и направлений использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности	49% и меньше правильных ответов

Типовые темы рефератов

1. Политика предприятия в области оборотного капитала.
2. Виды стратегии финансирования текущих активов.
3. Управление денежными средствами и их эквивалентами. У
4. правление дебиторской задолженностью.
5. Управление товарно- материальными запасами
6. Стоимость капитала: понятие и сущность.
7. Стоимость основных источников капитала.
8. Средневзвешенная стоимость капитала.
9. Понятие и виды себестоимости продукции.
10. Особенности формирования себестоимости в нефтедобывающей промышленности.
11. Классификация производственных затрат.
12. Способы разнесения затрат по видам продукции.
13. Пути снижения себестоимости продукции.
14. Инвестиционные ресурсы компании и политика управления ими. Формирование собственных инвестиционных ресурсов предприятия. Формирование заемных инвестиционных ресурсов предприятия. Финансирование проектов компании на основе соглашения о разделе продукции.

15. Проектное финансирование.
16. Венчурное финансирование.
17. IPO - первичное публичное размещение ценных бумаг компании.
18. Принятие решений по инвестиционным проектам компаний нефтяной и газовой промышленности
19. Ценовая политика.
20. Методы установления цены.
21. Ценообразование в нефтегазовом комплексе (НГК).
22. Учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий НГК.
23. Понятие о прибыли.
24. Виды прибыли, экономическое содержание и методы определения. Формирование и распределение прибыли в НГК, пути ее повышения. Рентабельность (прибыльность) продукции, продаж, активов, капитала. Рентабельность производства продукции и факторы, влияющие на повышение его уровня.
25. Порог рентабельности

Критерии оценки рефератов:

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована его актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к написанию реферата. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании эссе или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Примеры типовых задач

Задача 1. В I квартале стоимость ГРП предприятия составила 1250 тыс. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств – 550 тыс. руб. Во II квартале объём работ увеличится на 10%, а время 1 оборота будет сокращено на 1 день. Определить: коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время 1 оборота в I и II кварталах; высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности 1 оборота; Как изменится коэффициент загрузки средств в обороте?

Задача 2. В отчетном году величина оборотных средств составила 600 тыс. руб., длительность 1 оборота – 35 дней. В будущем году объём ГРП увеличится на 5 %. На сколько дней сократится время 1 оборота при той же величине оборотных средств?

Задача 3. Предприятие реализовало продукции в отчетном квартале на 720 тыс. руб. при

средних остатках оборотных средств 120 тыс. руб. Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем работ возрастет на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 4. Годовой план реализации установлен в сумме 17100 тыс. руб. Запланированный норматив оборотных средств – 380 тыс. руб. В результате проведения организационных мероприятий длительность одного оборота сократилась на 2 дня. Определить длительность одного оборота по плану и фактически, высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

Задача 5. В компании анализируется возможность реализации проекта (2 года), требующего инвестиций в размере 6 млн руб. Денежные поступления в год составят 20 млн руб., однако ликвидация последствий проекта потребует дополнительных затрат во втором году в размере 15 млн руб. Предполагается финансирование проекта за счет собственных средств, при этом стоимость капитала компании составляет 10%. Следует ли принять этот проект?

Задача 6. Дать оценку инвестиционных проектов на основе данных, представленных в таблице, и выбрать наилучший из них.

Показатель	проект	
	1	2
Инвестиционные затраты, млн.руб.	10,8	11,7
Поступления от проекта за 5 лет, всего, млн.руб., в том числе по годам:	13,5	16,2
1-ый	4,86	7,20
2-ой	3,60	6,30
3-ий	2,16	1,80
4-ый	1,62	0,90
5-ый	1,26	---
Средняя депозитная банковская ставка, принимаемая за дисконтную, %	10,0	10,0

Задание 7. На основе данных финансовой отчетности (Бухгалтерского баланса и Отчета о финансовых результатах) ООО «ИСТ СИБ Геологоразведка» рассчитать показатели прибыли и рентабельности. Провести анализ полученных данных и дать оценку эффективности деятельности организации.

Задача 8. На предприятии рассматривается вопрос о целесообразности внедрения проекта, инвестиционные затраты (IC) и сумма чистых денежных поступлений по которому представлены в таблице.

1. Рассчитать показатели:
 - а) Чистая приведенная стоимость
 - б) Рентабельность инвестиций
 - с) Срок окупаемости инвестиционных затрат (простой и дисконтированный)
2. На основе результатов проведенных расчетов сделать вывод о возможности реализации проекта.

	Номер варианта				
	1	2	3	4	5
Стартовые инвестиции (IC), млн. руб	50	60	70	80	40
Чистые денежные поступления от проекта, млн. руб., всего	80	75	100	115	50
в том числе по годам:					
1	10	15	10	15	10
2	15	15	20	20	10

3	20	15	25	25	10
4	20	15	25	30	10
5	15	15	20	25	10
Ставка дисконтирования, %	9	10	11	12	13

Задача 9. Расчет планового выпуска производства реализации продукции нефтегазодобывающих предприятиях. Планирование технического обслуживания производства. Планирование персонала и оплаты труда. Планирование технического обслуживания. Планирование буровых работ на нефть и газ.

Задача 10. Продолжительность производственных процессов. 1.1 Определить время строительства разведочной скважины глубиной $H = 4000\text{м.}$, если коммерческая скорость проходки составила 350м/ст.-мес. , продолжительность подготовительных работ к строительству – $4,5\%$ от времени бурения и крепления, строительно-монтажных и демонтажных работ – $5,1\%$; время испытания скважины – $46,9\%$ от времени бурения и крепления.

Критерии оценки выполнения заданий (задач:

Уровень	Критерии	Процент выполнения	Оценка
Недостаточный	Задача не решена / решена неправильно	Ниже 51%	неудовлетворительно
Начальный	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.	52-69%	удовлетворительно
Достаточный	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.	70-84%	хорошо
Высокий	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом.	85-100%	отлично

