

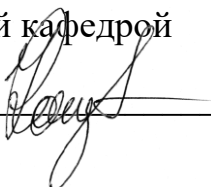
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Геотехнологии и строительство подземных сооружений»

Утверждено на заседании кафедры
«Геотехнологии и строительство подзем-
ных сооружений»
«24» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

 Н.М. Качурин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРО-
МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(МОДУЛЮ)**

«Социально-экономические проблемы нефтегазовой отрасли»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

с направленностью (профилем)
**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,
газа и продуктов переработки**

Формы обучения: очная

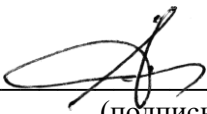
Идентификационный номер образовательной программы: 210301-01-23

Тула 2023 год

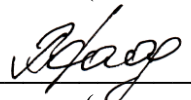
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчики:

Сарычев В.И., проф., д.т.н., доц.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Сафронов В.П., проф., д.т.н., доц.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Понятие Биосферы.
2. Строение биосферы: атмосфера, гидросфера, литосфера, живое вещество.
3. Функции биосферы.
4. Техносфера.
5. Взаимодействие биосферы и техносферы в части массы, энергоемкости, водоемкости, продуктивности, в замкнутости оборота веществ.
6. Человек и биосфера.
7. Экологический кризис и его направления.
8. Закономерности замены экосистем в биосфере и видов в экосистеме.
9. Закон последовательного прохождения фаз развития.
10. Принцип Ле Шателье-Брауна.
11. «Жесткое» и «мягкое» управление природой.
12. Возможности управления природой. Цель существования человека.
13. Техника в новом понимании как последовательное изменение научных и иных видов систематизированных знаний.
14. Соотношение экстенсивных и интенсивных факторов горного производства.
15. Принципиальное отличие природных и технических технологий.
16. Изменение ритма жизни человека в зависимости от времени и пространства.
17. Возможное направление изменчивости в жизнедеятельности человека.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. Воздействие горного производства на урбанизированную территорию.
2. Воздействие горного производства на флору и фауну.
3. Воздействие горных производств на почвы.
4. Проблемы реструктуризации горнодобывающей отрасли.
5. Значение угля в топливно-энергетическом балансе.
6. Экологические проблемы разработки месторождений нефти и газа и их решения.
7. Вторичные ресурсы и их использование с учетом экологизации производственных процессов.

8. Причины и пути выхода из крупных ситуаций при разработке минеральных ресурсов.
9. Проблемы восстановления земель в Тульской области, нарушенных горными работами.
10. Рациональное использование земельных отводов.
11. Защита водных ресурсов в Тульской области от загрязнения и истощения.
12. Горное производство и состояние здоровья населения горнодобывающих районов Тульской области.
13. Экологические проблемы и эффективность ведения горных работ.
14. Проблемы нормирования выбросов загрязняющих веществ в горном производстве.
15. Современные требования к объектам входящим в горно-энергетические системы.
16. Воздействие горных выработок и выработанного пространства на верхние слои литосферы и способы защиты зданий, сооружений.
17. Основные проблемы энергосберегающей политики России.
18. Техногенные катастрофы в горнодобывающей промышленности: причины, последствия, направления и их предупреждения.
19. Современное состояние минерально-сырьевой базы Тульского района и возможности их использования.
20. Варианты и направления развития горнодобывающих предприятий Тульской области.
21. Оценка минерально-сырьевого потенциала Тульского района.
22. Затраты на охрану окружающей среды горнодобывающих предприятий Тульской области.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Взаимодействие природы и общества.
2. Техногенез и его влияние на основные функции биосферы.
3. Воздействие горного производства на элементы биосферы.
4. Защита атмосферы от воздействия горного производства.
5. Рациональное использование водных ресурсов.
6. Охрана и рациональное использование недр.
7. Рациональное использование земельных ресурсов.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. Ранние страницы истории нефти в России и мире (до середины XIX века): основные этапы и достижения.
2. Развитие нефтяных промыслов Кубани: страницы истории.
3. История промышленного использования бакинской нефти.
4. Нефть и газ Сахалина: прошлое, настоящее, перспективы развития.
5. Иностранный капитал в нефтяной промышленности дореволюционной России.
6. Товарищество Бранобель в нефтяной промышленности дореволюционной России.
7. Место и значение нефти в топливно-энергетическом комплексе России на рубеже XIX-XX веков в контексте мировой борьбы за ресурсы.
8. Технологии транспортировки нефти в России во второй половине XIX в.
9. История отечественной нефтедобычи в период революции и гражданской войны (1917-1920-е годы).
10. Организация нефтяной промышленности страны в годы новой экономической политики. Место и роль иностранных концессий.

11. Нефтяная промышленность страны в период Великой Отечественной войны.
12. Становление и развитие Урало-Поволжского нефтегазодобывающего района («Второе Баку»).
13. Восстановление и развитие нефтяной и газовой промышленности СССР после Великой Отечественной войны (1946-1960 гг.).
14. История экономического сотрудничества СССР и стран социалистического лагеря в рамках СЭВ (на примере нефтегазовых отраслей).
15. Создания системы магистральных нефтепроводов. «Дружба I», «Дружба II».
16. Нефтяная и газовая промышленность СССР в годы перестройки.
17. Становление и развитие современных вертикально-интегрированных нефтяных компаний России.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Иностранный капитал в нефтяной и газовой отрасли современной России.
2. Роль природного газа в развитии народного хозяйства и структуре топливно-энергетического комплекса современной России.
3. История открытия нефтегазовой провинции в Западной Сибири.
4. Проблемы создания материально-технической базы нефтегазового комплекса Западной Сибири.
5. Кадровая политика и обеспечение кадрами специалистов развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (1960-1990 годы).
6. История Самотлорского месторождения: события, люди, судьбы.
7. Развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в период становления современной Российской Федерации (1990-е – 2000-е гг.).
8. Развитие социокультурной сферы на Тюменском Севере в 1960-1980-е годы.
9. Пионеры нефтегазового дела в России (XVIII-XIX вв.): штрихи биографии (Федор Савельевич Прядунов, братья Дубинины).
10. Виктор Иванович Рагозин - основоположник российской нефтепереработки и нефтяного машиностроения.
11. Вклад Дмитрия Ивановича Менделеева в развитие нефтеперерабатывающего дела в России.
12. Вклад братьев Нобель в развитие нефтяной промышленности дореволюционной России.
13. Вехи жизненного пути Владимира Григорьевича Шухова (дореволюционный период).

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

- 1. Главный нефтедобывающий район в России до революции**
 - а) Керченский полуостров
 - б) Апшеронский полуостров
 - в) Таманский полуостров
 - г) Кольский полуостров
- 2. Дата рождения отечественной нефтяной промышленности**
 - а) 1844 г.
 - б) 1866 г.
 - в) 1882 г.
 - г) 1918 г.

3. Профессиональный праздник работников нефтяной и газовой промышленности был учрежден в 1965 г.

- а) в память о скважине А.Н. Новосильцева
- б) в честь первого миллиона тонн нефти, добытого в СССР
- в) в связи с очередной революционной годовщиной
- г) в память о первопроходцах Сибири

4. Первый в мире нефтяной трест «Стандарт ойл» был основан в 1870 г.

- а) Дж. Рокфеллером
- б) М. Дюпоном
- в) Дж. Ротшильдом
- г) Ф. Морганом

5. Первый нефтепровод в России был построен в 1878 г. по проекту

- а) В.Г. Шухова
- б) Д.И. Менделеева
- в) М.Е. Черепанова
- г) Л. Нобеля

6. Нефтяное предприятие в Баку «Бранобель» было основано в 1879 г.

- а) банкирским домом Ротшильдов
- б) братьями Л. и А. Нобелями
- в) В.Г. Шуховым и И.М. Губкиным
- г) отцом и сыном Е.А. и М.Е. Черепановыми

7. Основной нефтепродукт, который экспортировала царская Россия

- а) бензин
- б) каучук
- в) керосин
- г) спирт

8. Одна из компаний, в начале XX века контролировавших нефтяной рынок России

- а) «Нафта-газ»
- б) «Стандарт ойл»
- в) «Шеврон»
- г) «Бранобель»

9. Совнарком РСФСР принял «Декрет о национализации нефтяной промышленности»

- а) 25 октября 1917 г.
- б) 20 июня 1918 г.
- в) 7 января 1918 г.
- г) 24 января 1921 г.

10. Кто был начинателем технического перевооружения советской нефтяной промышленности в 1920-е гг.?

- а) И.М. Губкин
- б) В.Г. Шухов
- в) А.П. Серебровский
- г) Ю.Г. Эрвье

11. За какой срок была выполнена первая советская пятилетка (1928/29 – 1932/33 гг.) в нефтяной промышленности?

- а) 4,5 года
- б) 3,5 года
- в) 2,5 года
- г) 1,5 года

12. Одноступенчатый турбобур с редуктором в 1923 г. изобрел

- а) инженер М.А. Капелюшников

- б) инженер М.М. Скворцов
- в) инженер П.П. Шепетилов
- г) инженер Р.Д. Трунов

13. В 1932 г. вышел основной научный труд И.М. Губкина, где он развивал учение об органическом происхождении нефти и роли миграции углеводородов в образовании нефтяных месторождений

- а) «Учение о нефти»
- б) «О происхождении и свойствах нефти»
- в) «Нефть – народу»
- г) «Без нефти нам не жить»

14. В СССР первая морская скважина была пробурена

- а) в 1918 г. в бухте Золотой рог Амурского залива около г. Владивостока
- б) в 1925 г. в бухте Ильича (близ г. Баку) на искусственно созданном острове
- в) в 1975 г. в проливе Лаперуза в районе острова Сахалин
- г) в 1939 г. в устье реки Кудак в Краснодарском крае

15. Какая страна в 1941 г. занимала первое место в мире по добыче нефти?

- а) СССР
- б) Саудовская Аравия
- в) США
- г) Венесуэла

16. Согласно утверждению министра вооружения и военной промышленности нацистской Германии, нефть была главным мотивом для нападения на СССР. Назовите его фамилию.

- а) Г. Геринг
- б) А. Шпеер
- в) В. Канарис
- г) А. Крупп

17. В 1940-1944 гг. И.К. Седин занимал должность

- а) зам. И.В. Сталина по вопросам экономики
- б) нарком нефтяной промышленности
- в) министр топливной энергетики
- г) председатель правления РАО ЕЭС

18. «Для операции на Кавказе потребуются крупные силы, но за нефть следует заплатить любую цену», - писал в своем дневнике один из крупнейших военачальников нацистской Германии

- а) Ф. Гальдер
- б) Г. Гиммлер
- в) М. Борман
- г) Э. Манштейн

19. В годы Великой Отечественной войны «советский метод» консервации нефтяных скважин заключался в том, что

- а) скважины забрасывали металлом и мешками с цементом
- б) немцам оставляли только малопродуктивные скважины
- в) скважины забрасывали металлолом и через насосно-компрессорные трубы в них закачивали жидкий раствор
- г) скважины закупоривались особыми задвижками и не могли быть открыты без помощи специалистов

20. Потребность действующей армии горючим в годы Великой Отечественной войны обеспечивалась собственным текущим производством

- а) на 75%
- б) на 83%
- в) на 100%

г) на 68%

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Количество нефти, добытой в СССР в годы Великой Отечественной войны

- а) 110, 7 млн. т.
- б) 221, 4 млн. т.
- в) 342, 8 млн. т.
- г) 685, 6 млн. т.

2. Регион, внесший наибольший вклад в добычу нефти в годы Великой Отечественной войны

- а) Татария
- б) Башкирия
- в) Сибирь
- г) Азербайджан

3. Главный нефтяной район Урало-Поволжья в предвоенный период

- а) Татария
- б) Башкирия
- в) Удмуртия
- г) Калмыкия

4. Поселок Чусовские городки прославился тем, что

- а) отсюда проложен первый нефтепровод на Урале
- б) здесь родился Губкин
- в) был получен первый нефтяной фонтан в Урало-Поволжье
- г) там построили первый нефтеперегонный завод в стране

5. «Второе Баку» становится главной нефтедобывающей базой СССР

- а) в 1930-е годы
- б) в 1940-е годы
- в) в 1950-е годы
- г) в 1960-е годы

6. Крупнейшее месторождение «Второго Баку»

- а) Ишимбайское
- б) Ромашкинское
- в) Муравленковское
- г) Губкинское

7. Зачинатель нефтяного дела в Сибири, заложивший здесь первую скважину на нефть

- а) В.А. Гусинский
- б) Э.А. Березовский
- в) М.Б. Ходорковский
- г) А.П. Смоленский

8. Первое месторождение Западной Сибири, открытое Ф.К. Салмановым

- а) Шаимское месторождение
- б) Самотлорское месторождение
- в) Варьеганское месторождение
- г) Мегионское месторождение

9. Фамилия человека, которого уважительно звали Самотлор Иванович (Самотлорыч)

- а) Муравленко
- б) Пикман
- в) Кузоваткин
- г) Салманов

10. Скважина Р-1 на Самотлоре пробурена бригадой бурового мастера

- а) Степана Повха
- б) Геннадия Левина
- в) Григория Норкина
- г) Анатолия Шакшина

11. Нефтеносность Западной Сибири в 1932 г. предсказал

- а) Н.Н. Ростовцев
- б) Ю.Г. Эрвье
- в) И.М. Губкин
- г) А.Г. Быстрицкий

12. Открытие западносибирской нефтегазовой провинции состоялось

- а) в 1948 г.
- б) в 1953 г.
- в) в 1960 г.
- г) в 1972 г.

13. Первое нефтяное месторождение в Западной Сибири

- а) Усть-Балыкское
- б) Шаимское
- в) Мегионское
- г) Карамовское.

14. Советский организатор нефтяной и газовой промышленности, руководитель крупнейшего предприятия «Главтюменьнефтегаз»

- а) В.И. Муравленко
- б) П.Д. Осипенко
- в) Р.И. Авдиенко
- г) П.Е. Дыбенко

15. Выдающийся советский организатор широкомасштабных геологоразведочных работ, руководитель управления «Главтюменьгеология»

- а) Ю.Г. Эрвье
- б) М.А. Месье
- в) Э.В. Перрье
- г) М.И. Клозье

16. Миллиардная тонна нефти была получена с Самотлора

- а) в 1961 г.
- б) в 1971 г.
- в) в 1981 г.
- г) в 1991 г.

17. 21 июня 1960 г. был получен первый фонтан высококачественной сибирской нефти. Это произошло

- а) на Самотлорском месторождении возле г. Нижневартовска
- б) вблизи села Шаим Ханты-Мансийского автономного округа
- в) благодаря настойчивости бригады бурового мастера С.П. Илюхина
- г) из-за случайного прорыва нефти в соляной скважине из-за высокого давления

18. Мегионское месторождение нефти было открыто

- а) 30 июня 1966 г.
- б) 15 мая 1986 г.

- в) 24 марта 1961 г.
- г) 12 декабря 1992 г.

19. До 1969 г. добываемая с Мегионского месторождения нефть

- а) полностью использовалась по месту добычи для удовлетворения нужд города и горожан
- б) перекачивалась по нефтепроводу Уренгой – Самары – Ужгород и далее шла за границу
- в) в специальных нефтеналивных цистернах по железной дороге отправлялась на Уфимский нефтеперерабатывающий завод
- г) транспортировалась нефтеперерабатывающий завод.

20. Начальные запасы нефти на одном из месторождений по оценке 1987 года составляли

- а) 6,5 млрд. тонн
- б) 13 млрд. тонн
- в) 5,3 млрд. тонн
- г) 1,5 трлн. тонн

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. История развития горных наук: древняя история.
2. Зарождение горной науки в России. Рудный приказ и Берг-коллегия. Развитие горных наук в России: 1843-1916 гг. и 1917-1926 гг.
3. Этапы развития горной науки в СССР: связь с восстановлением промышленности в 20-х годах; связь с широкой механизацией горных работ на базе электрификации и стандартизации в 1929-40 гг.; основные задачи в период Великой Отечественной войны и послевоенный период (1941-49 гг.); общая характеристика достижений горной науки в 1950-70 гг.
4. Месторождения полезных ископаемых.
5. Горные породы вскрыши.
6. Отходы горно-обогатительного и металлургического производства, техногенные месторождения.
7. Глубинные источники пресных вод.
8. Глубинное тепло недр Земли.
9. Природные и техногенные полости в земных недрах.
10. Свойства недр как георесурсов.
11. Место горных наук. Объекты исследований. Цель и задачи исследований.
12. Новая классификация горных наук.
13. Связь горных наук с другими науками естествознания.
14. Общее и частное содержание горных наук по определению акад. Н.П. Лаверова.
15. Горнопромышленная геология.
16. Геометрия и квалитетрия недр.
17. Рудничная аэрогазодинамика.
18. Горная теплофизика.
19. Геомеханика и разрушение горных пород.
20. Открытая геотехнология.
21. Подземная геотехнология.
20. Строительная геотехнология.
21. Комбинированная геотехнология.
22. Подводная физико-техническая геотехнология.
23. Геотехника.
24. Основы методологии обогащения полезных ископаемых и стратегия развития процессов первичной переработки минерального и техногенного сырья.

25. Технологическая минералогия.
26. Дезинтеграция и подготовка минерального сырья к обогащению.
27. Физические и химические процессы разделения, концентрации и переработки минералов.
28. Физические и химические процессы извлечения полезных компонентов из природных и техногенных вод.
29. Геоэкология.
30. Горная экономика.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. История развития высшей школы и горного образования в России.
2. Уровни и ступени образования.
3. Организационная структура вуза.
4. Формирование студенческой группы.
5. Права и обязанности студента. Стипендии. Поощрения и наказания. Правила внутреннего распорядка.
6. Выпускающая кафедра. Преемственность поколений.
7. Послевузовское образование и трудоустройство.
8. Госбюджетные и хозяйственные договора и заказы. Конкурсы. Гранты. Отчеты о научно-исследовательской работе.
9. Научные статьи.
10. Патентный поиск. Заявки на изобретения.
11. Рефераты. Тезисы докладов и доклады.
12. Диссертационные работы и авторефераты.
13. Монографии. Сборники научных трудов. Научные конференции.
14. Апробация научных исследований.
15. Принципы построения и содержание научных работ и публикаций.
16. Научные степени и ученые звания. Основные положения по присуждению.
17. Понятие науки. Основные этапы развития науки в современной концепции естествознания.
18. Три основных закона развития науки.
18. Классификация наук.
19. Принципы научного мышления и характер научной деятельности.
20. Аксиома, гипотеза, теорема.
21. Теория и эксперимент.
22. Общая характеристика методов исследований.
23. Требования, предъявляемые к научному работнику. Научные школы.
24. Система управления окружающей средой. Требования и руководства по применению (ГОСТ Р ИСО 14001-98).
25. Системы управления качеством окружающей среды. Общие требования и рекомендации по использованию (14001.02).
26. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования (ГОСТ Р ИСО 14004-98).
27. Экологический паспорт природопользователя (ГОСТ Р.17.0.0.06-2000).

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)

1. В русском языке слово «нефть» появилось
 - а) в XVI веке

- б) в XVII веке
- в) в XVIII веке
- г) в XIX веке

2. Крупнейшее газовое месторождение в России

- а) Газлинское
- б) Уренгойское
- в) Вуктыльское
- г) Карамовское

3. Началом нефтяной промышленности в основных нефтедобывающих странах мира считается

- а) сооружение первого нефтяного колодца
- б) монтаж первой буровой вышки
- в) начало механического бурения скважин
- г) добыча первой тонны нефти.

4. Создатель первого в России научного труда о нефти

- а) В. Вейтлинг
- б) И. Вейтбрехт
- в) П. Врангель
- г) А. Вассерман

5. Крекинг нефти означает

- а) процесс разложение углеводородов нефти на более летучие вещества
- б) способ обеспечения газовым освещением городских улиц
- в) метод синтеза различных углеводородов
- г) новый способ транспортировки нефти

6. Родина колодезного способа добычи нефти

- а) Иран
- б) Азербайджан
- в) Китай
- г) Египет

7. Древнейшая нефть найдена отечественными археологами при раскопках

- а) в Поволжье
- б) в Крыму
- в) в Приморье
- г) на Кавказе

8. Основоположник органической теории происхождения нефти

- а) М.В. Ломоносов
- б) К.П. Калицкий
- в) И.М. Губкин
- г) Д.И. Менделеев.

9. Родоначальником русской нефтепромышленности считается

- а) А.П. Карпинский
- б) А.Н. Новосильцев
- в) Ф.С. Прядунов
- г) И.И. Ползунов

10. Основателем русской геологической школы является

- а) А.И. Извольский
- б) А.П. Карпинский
- в) А.С. Мыльников
- г) В.П. Петровский

11. Автор сапропелитовой теории происхождения нефти

- а) А.Д. Архангельский
- б) Н.И. Воскобойников

- в) И.М. Губкин
- г) А.П. Серебровский

12. Круглого сечения, в большинстве случаев вертикальное, глубокое отверстие, выделяемое в земной коре (горных породах) с помощью буровых инструментов, называется

- а) буровым шурфом
- б) буровым гротом
- в) буровой скважиной
- г) нефтяным месторождением

13. В качестве основы для перегонки нефти Ф.С. Прядунов

- а) использовал приемы и оборудование процессов винокурения и смолокурения
- б) использовал известные тогда способы очистки воды из природных водоемов
- в) разработал новые технологии нефтепереработки
- г) употребил методы высокотехнологического крекинга углеводородов

14. 2 января 1703 г. в первой русской печатной газете «Ведомости» появилось сообщение о нефти, найденной на территории

- а) современной республики Татарстан
- б) современной республики Башкортостан
- в) современной республики Курдистан
- г) современной республики Саха-Якутия

15. В 1661 г. первое сообщение о наличии признаков нефти (битумных сланцев) в Сибири сделал

- а) Ю. Крижанич
- б) А.Л. Ордин-Нащокин
- в) Б.И. Морозов
- г) А.С. Матвеев

16. Основатель первого нефтеперегонного завода в России

- а) Ф.С. Прядунов
- б) В.А. Дубинин
- в) Д.И. Менделеев
- г) Н.И. Воскобойников

17. Первые газовые фонари появились в России в 1819 г.

- а) на Аптекарском острове в Санкт-Петербурге
- б) в царской резиденции в селе Коломенском в Москве
- в) на Васильевском острове в Санкт-Петербурге
- г) в Московском Кремле

18. По словам И.М. Губкина, колыбелью нефтепромышленности России является долина реки

- а) Кубань
- б) Кудако
- в) Кубанго
- г) Кура

19. Первая газовая скважина в г. Блумфильд (начало газовой промышленности) была пробурена

- а) в 1990 г.
- б) в 1870 г.
- в) в 1773 г.
- г) в 1800 г.

20. Первым в мире бурильщиком нефтяных скважин механическим способом считается

- а) Йозеф Швейк
- б) Эдвин Дрейк

в) Джон Апдайк

г) Лесли Снейк

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)

1. Вехи жизненного пути Ивана Михайловича Губкина: научная и государственная деятельность.
2. Николай Константинович Байбаков – ученый и организатор советской нефтяной промышленности.
3. Жизнь и деятельность Алексея Кирилловича Кортюнова – организатора нефтяной и газовой промышленности СССР.
4. Василий Тихонович Подшибякин как выдающийся геолог и первооткрыватель крупнейших газоносных провинций страны.
5. Жизнь и деятельность Валентина Дмитриевича Шашина – организатора и руководителя нефтяной промышленности СССР.
6. Рауль-Юрий Георгиевич Эрвье – выдающийся руководитель и организатор геологоразведочных работ в Западной Сибири: вехи биографии.
7. Молодые города Тюменского Севера: история становления и развития.
8. «Культурные десанты» – новая форма работы деятелей культуры на Тюменском Севере.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)

1. Особенности учебного процесса в вузе.
2. Документы, регламентирующие учебный процесс.
3. Лекции и конспектирование.
4. Дистанционное обучение.
5. Практические и лабораторные занятия. Семинары, коллоквиумы.
6. Аттестация, зачеты, экзамены. Итоговая аттестация выпускника вуза.
7. Научная организация умственного труда студента.
8. Самостоятельная работа студентов. КП, КР, ККР.
9. Алгоритм функционирования педагогической системы.
10. Алгоритм системы учебных действий.
11. Роль циклов учебных дисциплин в образовательном процессе.
12. Роль специалиста в сфере производства.
13. Роль науки и техники в горном производстве.
14. Содержание и требования Федерального государственного образовательного стандарта по направлению «Нефтегазовое дело»
15. Назначение и структура основной профессиональной образовательной программы.
16. Понятие универсальных образовательных компетенций.
17. Понятие общепрофессиональных компетенций.
18. Понятие профессиональных компетенций.
19. Индикаторы достижения компетенций.
20. Структура учебно-методического комплекса дисциплины.
21. Учебный план.
22. Специальность обучения. Направленность (профиль).
23. Структура методических указаний по выполнению практических работ.
24. Структура методических указаний для проведения лабораторных занятий.
25. Структура методических указаний для самостоятельной работы студентов.
26. Фонды оценочных средств.

- 27. Структура методических указаний для выполнения курсового проекта (курсовой работы).
- 28. Структура рабочей программы дисциплины.
- 29. Структура рабочей программы практики.
- 30. Структура рабочей программы по выполнению выпускной квалификационной работы.