

№	Тема лекции
1.	Проблема переработки и утилизации коммунальных отходов
2.	Организация системы водоотведения крупного мегаполиса на примере Санкт-Петербурга
3.	Понятие экологического фактора
4.	Экологически безопасный Петербург
5.	Чем мы дышим? Какую воду мы пьем?
6.	Загрязнение атмосферы и здоровье человека
7.	Дистанционные методы экологического мониторинга
8.	Раздельный сбор: как решать глобальные проблемы простыми действиями
9.	«Витамины промышленности» как ключевая составляющая современных технологий, «полезны» ли они?
10.	А что будет после? (о восстановлении территорий после добычи полезных ископаемых)
11.	Какой мы оставим планету нашим детям?( антропогенное воздействие)
12.	Торф, зачем он нужен и как его добывают
13.	Человек и природа. Основные пути негативного воздействия на окружающую среду
14.	Земля из космоса: современные экологические проблемы и пути их решения
15.	Горное искусство в современном мире
16.	Горный инженер-профессия будущего
17.	Взрывное дело в 21- м веке: интересно и перспективно
18.	Горный инженер-технолог: роль в развитии горнодобывающей промышленности, компетенции, трудоустройство
19.	Введение в «Открытые горные работы»
20.	Как зародилась и как устроена наша планета Земля?
21.	Занимательная гидрогеология
22.	Занимательная инженерная геология
23.	Опасные геологические явления и процессы
24.	Загрязнение грунтов нефтяными углеводородами и, причем здесь инженерная геология?
25.	Как устроена наша планета?
26.	Почему возникают горы?
27.	Геммология: от адаманта до алмаза
28.	Тенденции освоения месторождений нефти и газа в XX-XXI веке
29.	Как образуется нефть и газ
30.	Планета Земля в солнечной системе
31.	Что такое сланцевая нефть и что такое сланцевый газ?
32.	Нетрадиционные ресурсы углеводородов
33.	Геология как наука и профессия
34.	Формы залегания горных пород
35.	Как геологические процессы меняют облик Земли
36.	Энергетика будущего: место и перспективы нефтегазовой отрасли
37.	Антарктида глазами буровика
38.	Новые технологии в освоении Арктики
39.	Фонтан нефти: быть или не быть?
40.	Цифровые двойники в промышленности: сегодня и завтра
41.	Промышленная революция 4.0: новые вызовы и возможности на рынке труда
42.	Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления
43.	Технологии дополненной реальности в образовании и промышленности
44.	Металлургия чёрных, цветных и редких металлов – крупный бизнес и ключевой

№	Тема лекции
	сегмент современной экономики
45.	Современные материалы на основе металлов и их соединений
46.	Комплексный подход к переработке минерального сырья как стратегия развития современной химико-металлургической отрасли
47.	История взаимоотношений человека и огня: от первобытного костра до современных высокотемпературных металлургических процессов
48.	Занимательное обогащение. Обогатить не обогащаемое, извлечь не извлекаемое
49.	Как ископаемые становятся полезными и зачем их обогащать?
50.	Отходы в доходы
51.	Кинетика химических реакций
52.	Практическое значение адсорбционных явлений
53.	Физическая химия как основа технологических процессов
54.	Знакомство «Аналитическая химия, качественный и количественный анализ» схемы разделения
55.	Методы разделения углеводородов и определения состава нефти и газа
56.	Зелёная химия, стремление к безотходным технологиям
57.	Основы научно-проектной деятельности, начало самостоятельного исследования
58.	Невидимое излучение. Инфракрасная спектроскопия
59.	Движение ионов в растворе, как метод кондуктометрии
60.	Основы экстракционных процессов
61.	Нефть - природный источник углеводородов
62.	Механизмы органических реакций
63.	Углеводороды нефти и методы их обнаружения
64.	Гипотезы происхождения нефти. Биологические маркеры как вклад в состоятельность одной из основных гипотез происхождения нефти
65.	Академик Николай Семенович Курнаков и его научное наследие
66.	Процесс газификации углеродного топлива
67.	Минеральные ресурсы России
68.	Способы переработки биомассы
69.	ТЭК России: его значение и проблемы. Роль продукции химической промышленности
70.	Подготовка инженерных кадров для нефтеперерабатывающей отрасли России
71.	Угольная отрасль в России
72.	Газ (природный, попутный, сжиженный)
73.	Основные виды горючих ископаемых: классификация, характеристика, применение
74.	Путь к архитектуре
75.	Известные имена в архитектурной летописи Санкт-Петербурга
76.	Поэтика архитектурной формы
77.	Геопространственные технологии, или создай дом своей мечты
78.	Технологии умного города
79.	Занимательная строительная механика
80.	Основные законы механики
81.	Подземные сооружения, почему они не ломаются?
82.	Освоение подземного пространства - начало путешествия к центру Земли
83.	История развития Санкт-Петербургского метрополитена – конструкции и технологии
84.	Уникальные подземные сооружения
85.	Занимательные строительные материалы. Варианты получения и использования.

№	Тема лекции
86.	Зачем быть строителем, будущее в профессии
87.	Наше дело - труба
88.	От телеги до спорткара
89.	Проблемы и перспективы развития рынка автомобильных перевозок
90.	Значение изучения истории искусства в проектировании художественных изделий
91.	История русского искусства в собраниях Государственного Русского музея.
92.	Приборостроение в эпоху 4-й промышленной революции
93.	Метрология и стандартизация в современном мире
94.	Современная энергетика и проблемы охраны окружающей среды
95.	Энергетика в истории цивилизации
96.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
97.	Энергоэффективность и энергосбережение в современном обществе
98.	Этапы развития электроники и радиоэлектроники
99.	Электрификация, автоматизация и цифровизация горной промышленности
100.	Что такое электроэнергетика?
101.	Умные электрические сети
102.	Какую роль в нашей жизни играет электроснабжение?
103.	История электроэнергетики
104.	Возобновляемые источники энергии и электромобили
105.	Электрические двигатели для всех
106.	Экономическое взаимодействие частного бизнеса и государства при реализации инвестиционных проектов
107.	Государство и право в регулировании горных отношений
108.	Государственное управление добычей полезных ископаемых России
109.	Роль системного анализа в современном мире
110.	Интернет вещей - концепция будущего
111.	Современная экономика: мифы и реальность
112.	Финансовые риски и управление ими в производстве
113.	Индустриально-сырьевая экономика России: прошлое, настоящее, будущее
114.	Горная отрасль: успехи и проблемы
115.	Горные проекты в истории развития России
116.	Основы маркетинговой деятельности предприятия
117.	Экономическая география и размещение горных предприятий
118.	Прототипирование
119.	Моделирование и симуляция
120.	Визуализация и анимация
121.	История архитектуры: от истоков до современности
122.	Информационное моделирование зданий
123.	Дополненная реальность
124.	Математическое моделирование геофизических полей или как увидеть невидимое
125.	Элементы корпоративной культуры в Санкт-Петербургском горном университете императрицы Екатерины II
126.	Элементы этимологии в научной речи
127.	Занимательная этимология: почему науки так называются?
128.	Современные лазерные оптические технологии
129.	Нанотехнологии в современной плазменной энергетике
130.	Правовое регулирование общественных отношений
131.	Особенности Конституционного права
132.	Общество как сложная динамическая система: особенности экономических отношений

№	Тема лекции
133.	Познание, творчество, практика
134.	Нефтегазовая отрасль: история и современность
135.	Использование производной при решении прикладных задач
136.	Уравнение и неравенства с параметрами при решении прикладных задач
137.	Построение сечений многогранников и вычисление характеристик
138.	Решение планиметрических задач повышенного уровня сложности
139.	Английская грамматика для технарей