

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 23.08.2025 11:33:35
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярье государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«Введение в профиль»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность (профиль): «Подъемно-транспортные, строительные машины и оборудование»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Металлургии, машин и оборудования»
наименование кафедры

Разработчик ФОС:

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании
кафедры, протокол № 2 от « 07 » 05 2025 г.
Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Крупнов Л.В.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1: Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивая временную траекторию их достижения

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Характеристика профессиональной деятельности бакалавров профиль подготовки «ПТ, СДМиО» подготовки 23.03.02 «НТТК»	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Требования к образованности бакалавра	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Обзор учебного плана по профилю подготовки	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Характеристика общепрофессиональных дисциплин	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Характеристика специальных профессиональных дисциплин	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

Общие требования ЕСКД при оформлении рефератов	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Анализ предприятий отрасли в НПП	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Перспективы развития отрасли и специальности	УК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет	УК-6	Решение всех тестовых заданий по темам	Решение всех тестовых заданий по темам

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

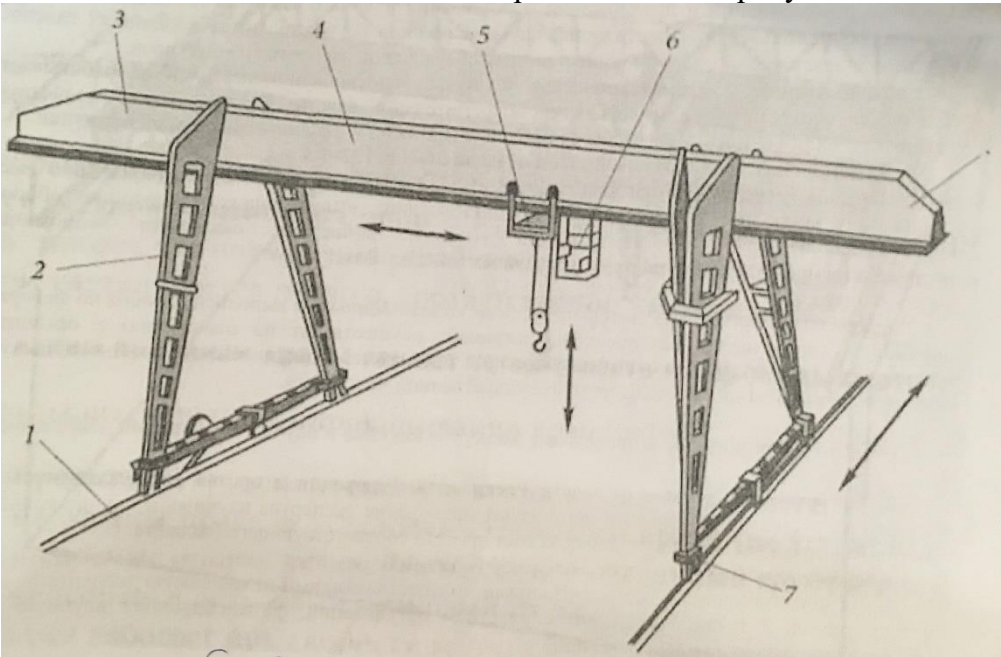
	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в 1 семестре в форме «Зачет»</i>				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
ИТОГО:		-	___ баллов	-

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего промежуточной аттестации

Для очной и заочной формы обучения

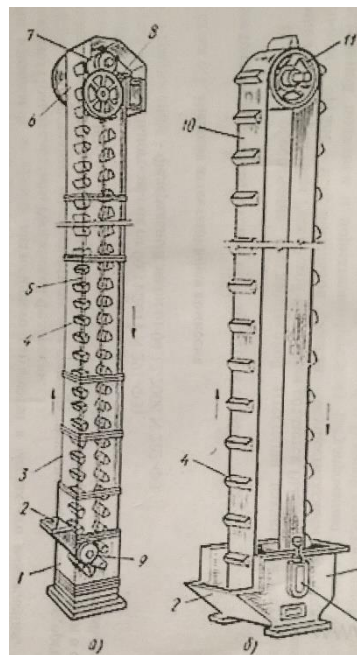
Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. Укажите правильный вариант совместной работы транспорта Дудинского и Мурманского порта по завозу и вывозу всех видов грузов. а. Двух видов транспорта б. Трех видов транспорта в. Четырех видов транспорта г. Одного вида транспорта	УК-6
2. Какое название носит атомный лихтеровоз, впервые пришедший в Дудинский порт? а. «Борец» б. «Силач» в. «Севморпуть» г. «Гижига»	УК-6
3. Назовите количество портальных кранов в Дудинском порту. а. 10 шт. б. 49 шт. в. 68 шт. г. 87 шт.	УК-6
4. Какой тип подъемного крана показан на рисунке?  а. Мостовой б. Башенный в. Козловой	УК-6

г. Портальный

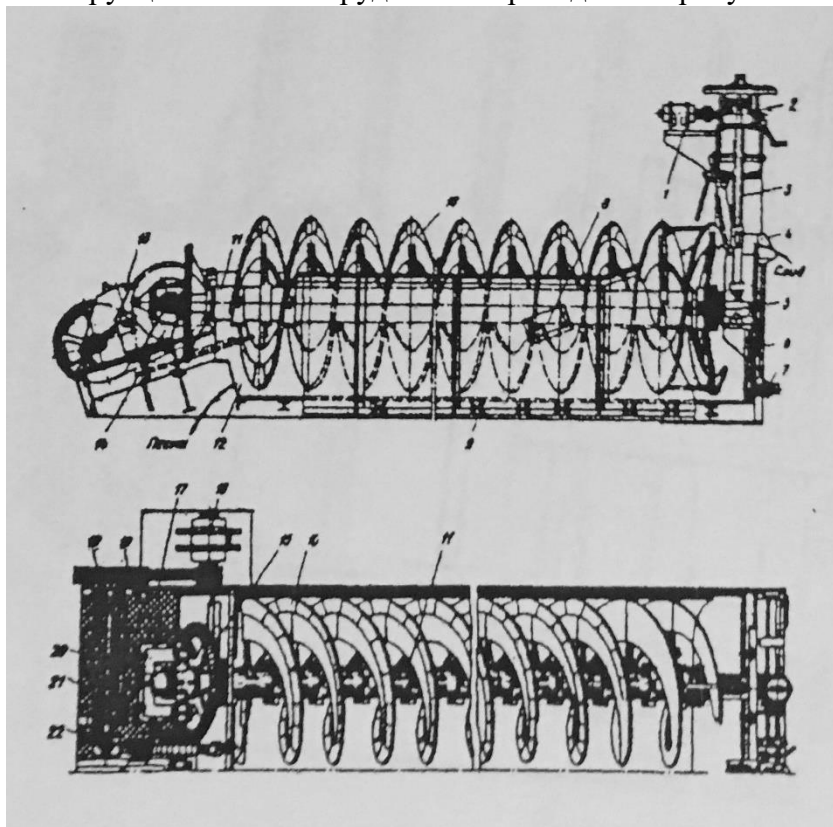
5. Какое оборудование показано на рисунке?

- а. Транспортер
- б. Элеватор
- в. Конвейер
- г. Погрузчик



УК-6

6. Конструкция какого оборудования приведена на рисунке?

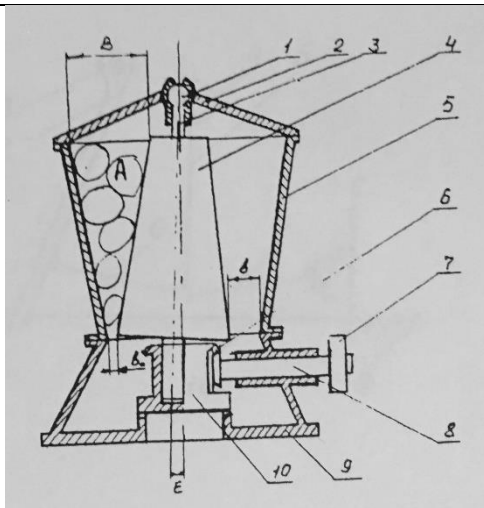


УК-6

- а. Питатель винтовой
- б. Смеситель лопастной
- в. Классификатор механический
- г. Вакуум-фильтр дисковый

7. Конструкция какого оборудования приведена на рисунке?

УК-6



- а. Дробилка конусная
- б. Экстаустер
- в. Сгуститель с периферическим приводом
- г. Машина флотационная механическая

8. В каком году была открыта норильская железная дорога Дудинка-Норильск-Валек?

- а. 1925 г
- б. 1930 г
- в. 1938 г
- г. 1945 г

УК-6

9. В каком году создано объединение «Центральная автотранспортная контора» в г. Норильск?

- а. 1935 г
- б. 1987 г
- в. 1949 г
- г. 1998 г

УК-6

10. Какие автосамосвалы обслуживают рудник «Медвежий ручей» (гора Рудная)

- а. КрАЗ
- б. БелАЗ
- в. ГАЗ
- г. КАМАЗ

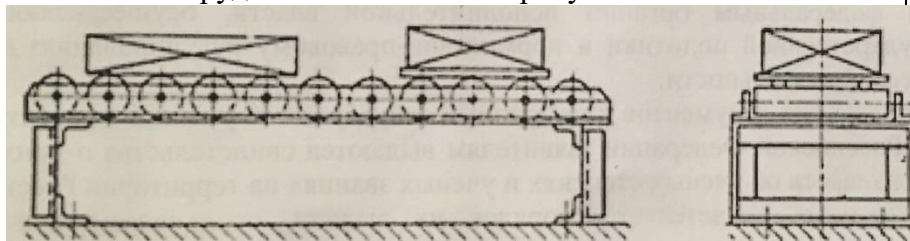
УК-6

11. Укажите два правильных наименования дробилок, установленных на асфальтном заводе г. Норильск.

- а. Зубчатая
- б. Щековая
- в. Валковая
- г. Конусная

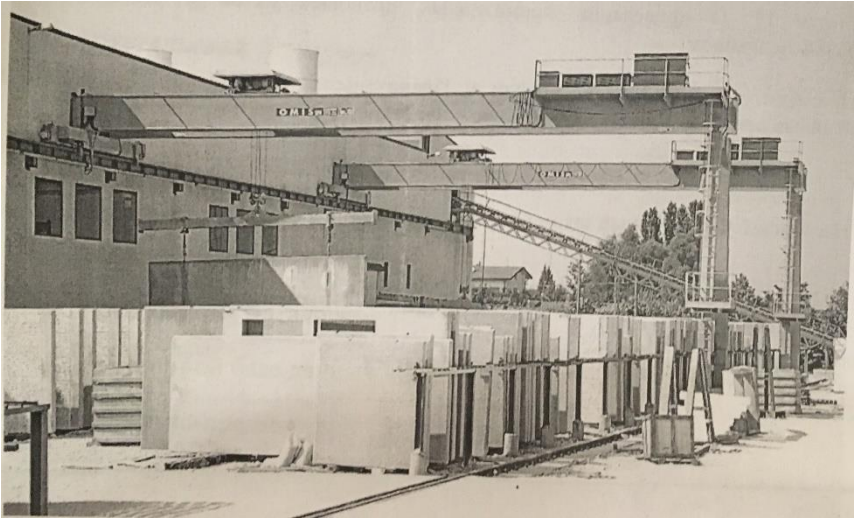
УК-6

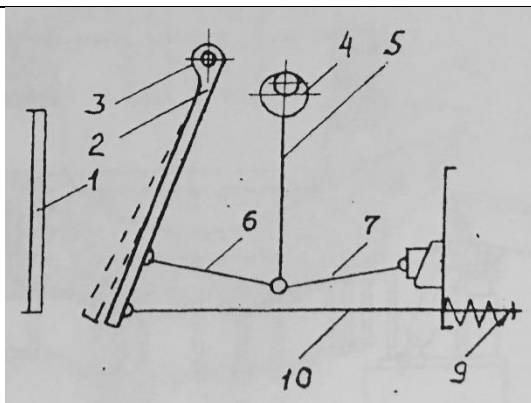
12. Какое оборудование показано на рисунке?



- а. Ленточный транспортер
- б. Питатель
- в. Конвейер с неприводными роликами

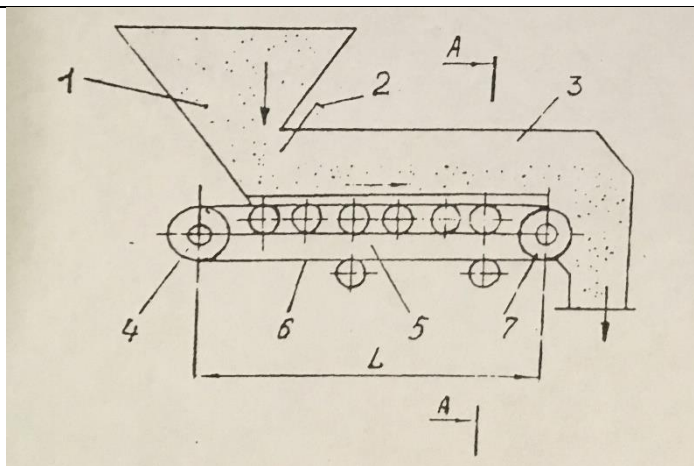
УК-6

г. Стол, для осмотра изделий	
13. Чтобы найти статьи из периодических изданий по нужной вам теме вы обратитесь к: а. Систематическому каталогу б. Алфавитному каталогу в. Электронной базе данных «Статьи» г. Алфавитно-предметному указателю	УК-6
14. Какое подразделение библиотеки формирует книжный фонд? а. Абонемент б. Читальный зал в. Информационно-библиографический отдел г. Отдел комплектования и обработки литературы	УК-6
15. Какие составляющие включают шифр книги в технической библиотеке г. Норильска? а. Индекс УДК и авторский знак б. Классификационный знак в. Авторский знак г. Индекс ББК и авторский знак	УК-6
16. К какому источнику вы обратитесь для получения сведений о конкретном лице, событии, факте и т.д.? а. Словарю синонимов б. Большой Советской энциклопедии в. Орфографическому словарю г. Словарю иностранных слов	УК-6
17. Какой подъемный транспорт показан на рисунке?  а. Башенный б. Полукозловой в. Мостовой г. Автокран	УК-6
18. Конструкция какого оборудования приведена на рисунке?	УК-6



- а. Дробилка щековая
- б. Смеситель лопастной
- в. Грохот качающийся
- г. Питатель пластинчатый

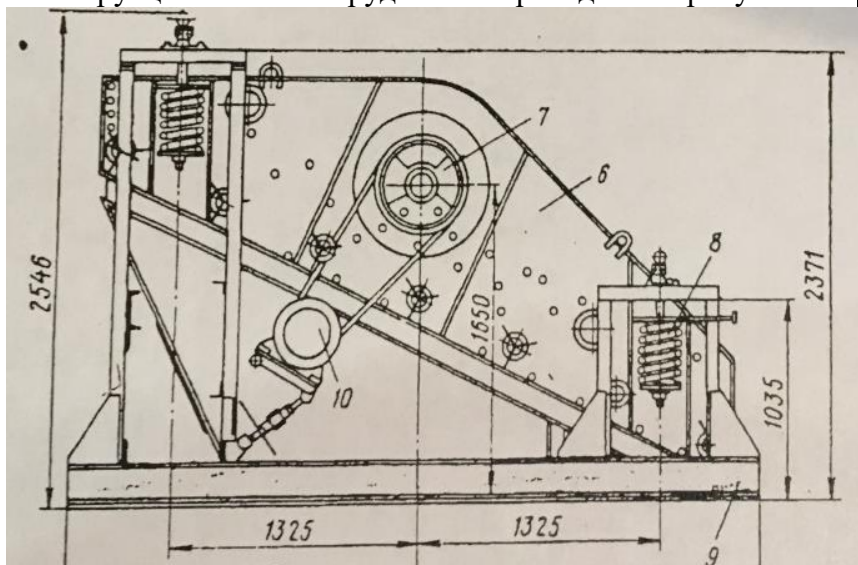
19. Что нужно заполнить, чтобы получить книги в библиотеке?	УК-6
а. Читательское требование б. Читательский билет в. Читательский формуляр г. Книжный формуляр	
20. Прежде чем найти книги в каталоге по нужной вам отрасли знания вы обратитесь к:	УК-6
а. Систематическому каталогу б. Алфавитному каталогу в. Электронной базе данных «Статьи» г. Алфавитно-предметному указателю	
21. В какое подразделение библиотеки вы обратитесь за помощью в подборе литературы?	УК-6
а. Абонемент б. Читальный зал в. Информационно-библиографический отдел г. Отдел комплектования и обработки литературы	
22. Как называется обозначение, состоящее из первой буквы фамилии автора или заглавия и числа (например, Г92)?	УК-6
а. Индекс УДК и авторский знак б. Классификационный знак в. Авторский знак г. Индекс ББК и авторский знак	
23. Какое справочное издание поможет вам узнать правильное написание слова?	УК-6
а. Словарь синонимов б. Большая Советская энциклопедия в. Орфографический словарь г. Словарь иностранных слов	
24. Конструкция какого оборудования приведена на рисунке?	УК-6



- а. Отсадочная машина
- б. Питатель ленточный
- в. Машина ленточная агломерационная
- г. Гранулятор тарельчатый

25. Конструкция какого оборудования приведена на рисунке?

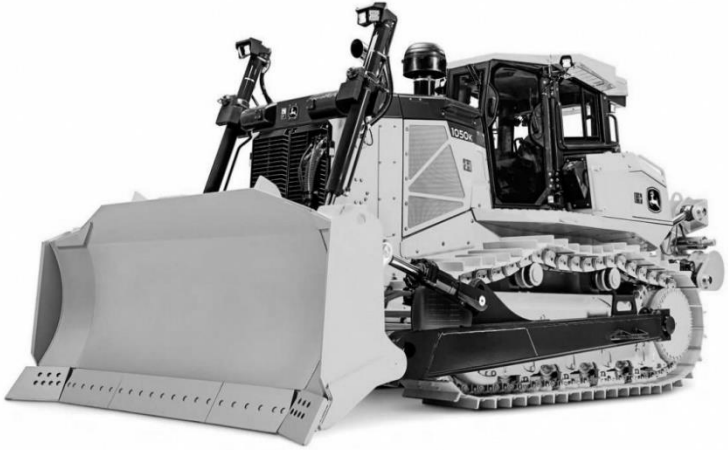
УК-6

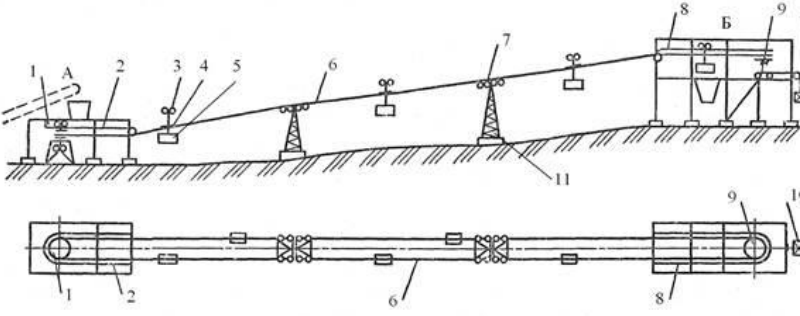


- а. Конвейер вибрационный
- б. Грохот самоцентрирующийся
- в. Грохот колосниковый
- г. Концентрационный стол

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 2	
1. Укажите металл, который производит компания «Норильский никель» в объеме 100% российского и 80% мирового рынка. а. Никель б. Медь в. Палладий г. Серебро	УК-6

2. Укажите два комбината, входящих в ОАО Кольскую горно-металлургическую компанию. а. «Печенганикель» б. «Black Swan» в. «Североникель» г. «Nkomati»	УК-6
3. Как называется изображенная на рисунке машина?  а. Бульдозер б. Трактор в. Экскаватор г. Скрепер самоходный	УК-6
4. Укажите предприятие, входившее в концерн «Норильский никель» до 1994 года, а после передано в собственность администрации Красноярского края? а. Печенганикель б. Североникель в. Красцветмет г. Институт «Гипроникель»	УК-6
5. Как называется изображенная на рисунке машина?  а. Дорожный каток б. Бульдозер в. Фронтальный погрузчик г. Транспортёр	УК-6
6. Какой вид промышленности является основным потребителем меди? а. Электротехническая б. Производство сталей в. Производство бытовых товаров г. Производство монет	УК-6
7. Свои обязательства по выполнению правил пользования библиотекой вы подтверждаете подписью на:	УК-6

а. Читательском требовании б. Читательском билете в. Читательском формуляре г. Книжном формуляре	
8. Какая машина показана на рисунке?  а. Автогрейдер б. Бульдозер в. Буровой станок г. Экскаватор	УК-6
9. В каком регионе наибольшая численность работников компании «Норильский никель» на территории России? а. Красноярский край б. Таймырский полуостров в. Кольский полуостров г. Москва	УК-6
10. Укажите самый северный полуостров в России а. Камчатка б. Чукотский в. Гыданский г. Таймыр	УК-6
11. Укажите основную область применения никеля (64% мирового потребления) а. Изготовление ювелирных изделий б. Покрытие металлических изделий никелем (никелирование) в. Производство нержавеющей сталей г. Производство монет	УК-6
12. Вам известны автор и заглавие книги. Чтобы узнать есть ли книга в библиотеке, вы обратитесь к: а. Систематическому каталогу б. Алфавитному каталогу в. Электронной базе данных «Статья» г. Алфавитно-предметному указателю	УК-6

13. Какая технологическая линия показана на рисунке?  а. Одноканатная транспортная подвесная грузовая дорога с кольцевым движением б. Линия проводов высокого напряжения в. Канатная дорога для перевозки людей г. Канатная дорога для подъема лыжников на горнолыжной базе	УК-6
14. Что производит компания «Норильский никель»? (указать два варианта) а. Алюминий электролитный б. Цинк в чушках в. Платина-концентрат г. Никель электролитный	УК-6
15. Добыча руды на рудниках норильского промышленного района производится операциями: (укажите два правильных варианта ответа) а. Взрывом горных пород б. Проведением горных выработок в. Дроблением руды г. Измельчением руды	УК-6
16. В каком подразделении библиотеки вы сможете получить книги на дом? а. Абонемент б. Читальный зал в. Информационно-библиографический отдел г. Отдел комплектования и обработки литературы	УК-6
17. Какой производственный процесс получения меди не является металлургическим: а. Плавка концентрата б. Сгущение в. Конвертирование г. Электролиз	УК-6
18. Какого типа руд нет в классификации месторождений компании «Норильский никель» (в норильском промышленном районе) а. Богатые руды б. Вкрапленные руды в. Глиноземные руды г. Медистые руды	УК-6
19. Какой грузоподъемный кран показан на рисунке?	УК-6



- а. Двухбалочный козловой
- б. Мостовой
- в. Башенный
- г. Автокран

20. Как называются отходы обогащительных фабрик?

- а. Шлаки
- б. Хвосты
- в. Скрап
- г. Мусор

УК-6

21. Какой знак вы сможете найти по таблице Библиотечно-библиографической классификации (ББК) и таблице Универсальной десятичной классификации (УДК)?

- а. Индекс УДК и авторский знак
- б. Классификационный знак
- в. Авторский знак
- г. Индекс ББК и авторский знак

УК-6

22. Какая машина изображена на рисунке?



- а. Автокран
- б. Трактор
- в. Экскаватор на гусеничном ходу
- г. Бульдозер

УК-6

23. Что в технологии производства концентрата называют «Лебяжьим»

- а. «Хвостохранилище»
- б. Пух
- в. Концентрат

УК-6

г. Технологический передел	
24. На какие группы подразделяются металлургические процессы в цветной металлургии? (указать два варианта) а. Пирометаллургический б. Транспортный в. Горно-металлургический г. Гидрометаллургический	УК-6
25. Какое среднее содержание никеля в богатых медно-никелевых сульфидных рудах? а. 4% б. 15% в. 25% г. 40%	УК-6

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 3	
0. Какие автосамосвалы обслуживают рудник «Медвежий ручей» (гора Рудная) а. КрАЗ б. БелАЗ в. ГАЗ г. КАМАЗ	УК-6
1. Какой вид промышленности является основным потребителем меди? а. Электротехническая б. Производство сталей в. Производство бытовых товаров г. Производство монет	УК-6
2. Какого типа руд нет в классификации месторождений компании «Норильский никель» (в норильском промышленном районе) а. Богатые руды б. Вкрапленные руды в. Глиноземные руды г. Медистые руды	УК-6
3. Какой грузоподъемный кран показан на рисунке?	УК-6



- а. Портальный
- б. Мостовой
- в. Козловой
- г. Автокран

4. На какие группы подразделяются металлургические процессы в цветной металлургии? (указать два варианта)
- а. Пирометаллургический
 - б. Транспортный
 - в. Горно-металлургический
 - г. Гидрометаллургический

УК-6

5. При получении книги на абонементе вы поставите дату, число и подпись на:
- а. Читательском требовании
 - б. Читательском билете
 - в. Читательском формуляре
 - г. Книжном формуляре

УК-6

6. Что из перечисленного не является товарной продукцией ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель»?
- а. Медь электролитная
 - б. Цинк электролитный
 - в. Никель электролитный
 - г. Кобальт металлический

УК-6

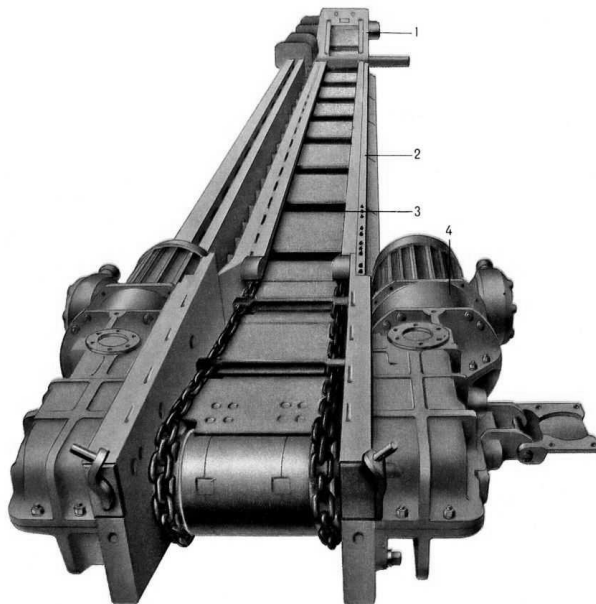
7. Какие из перечисленных агрегатов не относятся к металлургическим?
- а. Конвертер
 - б. Микроволновая печь
 - в. Доменная печь
 - г. Дуговая электрическая печь

УК-6

8. Единственным документом, дающим право пользования библиотекой, является:
- а. Читательское требование
 - б. Читательский билет
 - в. Читательский формуляр
 - г. Книжный формуляр

УК-6

9. Какой грузоподъемный кран показан на рисунке?  а. Грейферный кран б. Портальный кран в. Мостовой кран г. Башенный кран на гусеничном ходу	УК-6
10. В каком справочно-поисковом аппарате вы найдете книги, систематизированные по отраслям знаний? а. Систематическом каталоге б. Алфавитном каталоге в. Электронной базе данных «Статья» г. Алфавитно-предметном указателе	УК-6
11. Как называются отходы обогатительных фабрик? а. Шлаки б. Хвосты в. Скрап г. Мусор	УК-6
12. В каком году была открыта норильская железная дорога Дудинка-Норильск-Валек? а. 1925 г б. 1930 г в. 1938 г г. 1945 г	УК-6
13. Каким транспортом перевозят продукция из Дудинки в Мурманск? а. Поездами б. Морскими судами в. Самолетами г. Автотранспортом	УК-6
14. Какое оборудование показано на рисунке?	УК-6



- а. Ленточный конвейер
- б. Пластинчатый конвейер
- в. Скребковый конвейер
- г. Конвейер с неприводными роликами

15. В каком подразделении библиотеки нельзя брать книги на дом?

- а. Абонемент
- б. Читальный зал
- в. Информационно-библиографический отдел
- г. Отдел комплектования и обработки литературы

УК-6

16. В каком году открылся аэропорт Норильска (Алыкель)?

- а. 1978
- б. 1963
- в. 1950
- г. 1933

УК-6

17. Что производит компания «Норильский никель»? (указать два варианта)

- а. Алюминий электролитный
- б. Цинк в чушках
- в. Платина-концентрат
- г. Никель электролитный

УК-6

18. Каким видом грузозахватного устройства можно транспортировать сыпучие материалы? (два вида ответа)

- а. Грейферное
- б. Цепное
- в. Магнитное
- г. Крюковое

УК-6

19. Как называется показная на рисунке машина?

УК-6



- а. Погрузчик
- б. Дорожный каток
- в. Трактор
- г. Экскаватор

20. К периодическим изданиям относятся

- а. Научные труды
- б. Ученые записки
- в. Газеты
- г. Книги

21. Укажите предприятие, входившее в концерн «Норильский никель» до 1994 года, а после передано в собственность администрации Красноярского края?

- а. Печенганикель
- б. Североникель
- в. Красцветмет
- г. Институт «Гипроникель»

22. Что в технологии производства концентрата называют «Лебяжьим»?

- а. «Хвостохранилище»
- б. Пух
- в. Концентрат
- г. Технологический передел

23. Какое среднее содержание никеля в богатых медно-никелевых сульфидных рудах?

- а. 4%
- б. 15%
- в. 25%
- г. 40%

24. Как называется показанная на рисунке машина?



- а. Экскаватор
- б. Автогрейдер
- в. Погрузчик
- г. Бульдозер