

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 10.06.2026 15:11:37

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954caac05ea7d4f32e18d716b3eb8caef49b4bde957af41eff1795f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА»

Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для программы специалитета

по дисциплине **Б1.О.10 Основы УНИД**

Специальность 21.05.04 «Горное дело»

Специализации:

Обогащение полезных ископаемых

Маркшейдерское дело

Форма обучения:

очная

УТВЕРЖДЕНО на заседании
выпускающей кафедры
Горного дела
«03» апреля 2026 г., протокол № 4
Заведующий кафедрой _____

Рочев В.Ф..

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты¹:

Литвиненко А.В., к.т.н., доцент кафедры ГД _____
Ф.И.О., должность, организация

подпись

Рочев В.Ф., к.т.н., доцент кафедры ГД _____
Ф.И.О., должность, организация

подпись

СОСТАВИТЕЛЬ (И):

Гриб Н.Н., д.т.н. профессор кафедры ГД _____
Ф.И.О., должность, организация

подпись

Планируемые результаты освоения программы

УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-1.1

-анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;

УК-1.2

-определяет необходимую информацию для решения проблемной ситуации и проектирует процессы по их устранению

УК-1.3

-критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.4

-разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов;

УК-1.5

-строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения;

УК-6

Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-6.1

-обосновывает выбор инструментов и методов рациональным управлением времени при выполнении конкретных задач при достижении поставленных целей и формирует свои ресурсы для реализации собственной деятельности(личностные, ситуативные, временные);

УК-6.2

-определяет и обосновывает траекторию саморазвития и самосовершенствования, профессионального роста;

УК-6.3

Оценивает приоритеты собственной деятельности и определяет стратегию профессионального развития;

УК-6.4

Определяет план реализации траектории саморазвития и способы самосовершенствования в профессиональной деятельности на основе принципов образования в течение всей жизни.

ОПК-11

Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

ОПК-11.1

Осуществляет проведение обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющимися в литературе данными.

ОПК-14

Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов

ОПК-14.1

-осуществляет грамотное использование современных технологий для сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных;

ОПК-14.2

-формулирует проведение обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющимися в литературе данными.

Паспорт фонда оценочных средств

№	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Требования к уровню освоения компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основные понятия и терминология НИР	УК-1 УК-6 ОПК-11 ОПК-14	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и средства познания, самостоятельного обучения и самоконтроля -современные тенденции развития технического прогресса <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осознавать перспективность интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования; - критически оценивать свои достоинства и недостатки <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения и самоконтроля; - опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора. 	Контрольная работа
2	Методология науки. Классификация НИР. Научный аппарат исследования			
3	Научное исследование, его структура, этапы, уровни			
4	Методы научного исследования, его виды, функции			
5	Научная информация: поиск, накопление и обработка			
6	Использование статистических расчетов в практических задачах			
7	Эффективность научных исследований. Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению.			

8	Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада			
---	---	--	--	--

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Технический институт (филиал)
 федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
 образования
 «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

Практические работы

№	Наименование работы
1	Работа с практическим материалом по формированию структуры исследования и этапов выполнения
2	Формирование научного аппарата по данным, собранным по объекту исследования заданным для поиска по тематике исследования
3	Формирование методов будущего исследования
4	Работа с научно-технической литературой
5	Выбор вспомогательных статистических программ для обработки своих данных по исследованию
6	Выполнение требования ГОСТ в формировании (УНИР)
7	Выполнение индивидуального задания и защита УНИР

Критерии оценок практических работ:

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
УК-1 УК-6 ОПК-11 ОПК-14	1. Оформление работы в соответствии с заданием и положением об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы соответствуют знаниям, умениям и владением материалом.	ПР-10б.
	1. Оформление работы в соответствии с заданием и положением об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1.	ПР-8б.
	1. Оформление работы не соответствует положению об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1.	ПР-6б.
	Работа требует исправления. Требования по разделам 1,2,3 не выполнены	0баллов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Технический институт (филиал)
 федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
 образования
 «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

Контрольная работа (реферат)

Темы:

Виды научных исследований в горном деле(открытые горные работы. подземные горные работы, обогащение полезных ископаемых).

Примечание: анализ тематики горного журнала.

Критерии оценки:

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
УК-1 УК-6	1. Оформление работы в соответствии с заданием и положением об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы соответствуют знаниям, умениям и владением материалом.	к.р.-30б.
ОПК-11 ОПК-14	1. Оформление работы в соответствии с заданием и положением об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1.	к.р.-24б.
	1. Оформление работы не соответствует положению об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1.	к.р.-18б.
	Работа требует исправления. Требования по разделам 1,2,3 не выполнены	0баллов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Технический институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

Контрольная работа

Вариант 1

1. Органы и службы по сертификации.

Вариант 2

1. Международное сотрудничество в области сертификации. Международные организации по сертификации.

Вариант 3

1. Государственный надзор и контроль за соблюдением обязательных требований стандартов.

Вариант 4

1. Правовые основы сертификации, ее задачи.

Вариант 5

1. Методы сертификации. Категории стандартов.

Вариант 6

1. Нормативные документы по стандартизации.

Вариант 7

1. Стандарты и технические условия. Характеристика стандартов различных уровней.

Вариант 8

1. Порядок разработки стандартов.

Вариант 9

1. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов.

Вариант 10

1. Классификация систем сертификации.

Вариант 11

1. Предмет, цели и задачи сертификации.

Вариант 12

1. Методические основы сертификации.

Вариант 13

1. Правовые основы сертификации и ее задачи.

Вариант 14

1. Государственная система стандартизации.

Вариант 15

1. Порядок разработки национальных стандартов их актуализация.

Вариант 16

1. Система стандартов по управленческой документации.

Вариант 17

1. Основные методы и принципы сертификации.

Вариант 18

1. Региональные организации по стандартизации. Европейская организация по качеству (ЕОК). Кодекс стандартов ГАТТ (ВТО).

Вариант 19

1. Система ЕСПД. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений.

Вариант 20

1. Органы службы стандартизации, система стандартов, структура стандартов, нормативные документы по стандартизации (ТУ, СНИП, Правила федеральных надзорных органов и пр.).

Вариант 21

1. Расчет исполнительных размеров калибров для контроля гладких цилиндрических соединений. Допуски и посадкимерическойрезьбы.

Вариант 22

1. Допуски и посадки шпоночных, шлицевых соединений.

Вариант 23

1. Решение размерных цепей. Прямая и обратная задача.

Вариант 24

1. Выбор посадок с зазором и натягом.

Вариант 25

1. Шероховатость поверхностей деталей. Методы и средства измерения и контроля отклонений формы, расположения.

Критерии оценок

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
ПКВ-4 ОК-1	1. Знание определений, устройства, принципа работы, достоинства и недостатки деталей машин и механизмов. 2. Умение исследовать механизмы графическим и аналитическим методами. 3. Владение основами расчета деталей машин и механизмов. 4. Пользоваться справочной литературой.	Высший балл по рейтингу задания 92-100% (30балл) Отлично.
	1. Знание определений, устройства, принципа работы, достоинства и недостатки деталей машин и механизмов. 2. Умение исследовать механизмы графическим и аналитическим методами. 3. Пользоваться справочной литературой. 4. Допускает ошибки в расчетах и размерностях	72% -91% от высшего балла по рейтингу задания Хорошо.
	1. Знание определений, устройства, принципа работы, достоинства и недостатки деталей машин и механизмов. 2. Умение исследовать механизмы графическим или аналитическим методами. 3. Не ориентируется в справочной литературе. 4. Допускает ошибки в расчетах и размерностях	52% -71% от высшего балла по рейтингу задания Удовлетворительно.
	Знания, умения и владение по дисциплине не усвоены в полной мере	<52% от высшего бала по рейтингу задания