

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФИО: Рукович Александр Владимирович ФБАУ ВФ "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова"  
Должность: Директор  
Дата подписания: 10.06.2026 13:05:04 Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05еа7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f  
Кафедра горного дела

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине **Б1.В.ДВ.03.02 Подземный транспорт**

для программы специалитета

Специальность **21.05.04 Горное дело**

Специализация: **Подземная разработка пластовых месторождений**

Форма обучения: **заочная**

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

Рочев В.Ф..

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты<sup>1</sup>:

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

подпись

Ворсина Е.В., к.т.н., доцент кафедры ГД \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., должность, организация

подпись

СОСТАВИТЕЛЬ (И):

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

подпись

**Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций):**

**ПК-3**

Способность выполнять анализ и оптимизацию структуры, взаимосвязей, функционального назначения комплексов оборудования для производства проходческих, добычных и горно-подготовительных работ на предприятиях

*ПК-3.1*

*- определяет параметры работы оборудования для предприятий подземных горных работ на основе знаний процессов, технологий и механизации;*

*ПК-3.3*

*- осуществляет расстановку горного оборудования по участкам подземных горных работ и оснащать их техническими средствами;*

**ПК-5**

Применяет знания требований охраны труда, законодательных актов, постановлений, нормативно-технических документов всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующих проведение при подземных горных работ

*ПК-5.4*

*-осуществляет контроль соблюдения рабочими бригадами производственной и технологической дисциплины, требований к качеству горных работ, правил эксплуатации горно-транспортного оборудования, охраны труда, противопожарной защиты, мерами по охране недр и окружающей среды при подземных горных работах*

**Паспорт дисциплины**

№	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Требования к уровню освоения компетенции	Наименование оценочного средства
0	Введение в курс .Цель и задачи изучения дисциплины	ПК-3 ПК-5	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-конструкции транспортных машин высокого технического уровня и области их применения, критерии выбора транспортных машин;</li> <li>-технологические схемы участкового и магистрального транспорта;</li> <li>-требования правил эксплуатации и охраны труда при эксплуатации подземного транспорта.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обосновывать технологические схемы транспорта с использованием современных методик расчета транспортных машин;</li> <li>-проверить главный параметр шахты (добычу, сменную нагрузку) на предмет обеспеченности транспортом;</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методиками расчета средств подземного транспорта;</li> <li>-методами контроля по охране недр и окружающей среды.</li> </ul>	Практические работы Контрольная работа Зачет
1	2. Понятия, общие вопросы теории и расчёта транспортных машин			
2	3. Транспортные машины непрерывного действия			
3	4. Транспортные машины периодического действия			
4	5. Вспомогательный транспорт, оборудование погрузочных пунктов и околоствольных дворов шахт			

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова"

Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

Кафедра горного дела

**Практические работы**

№	Наименование работы
	<b>9 семестр</b>
1	Устройства скребковых конвейеров, С, СР, СП, СК, СРЦ,
2	Устройство шахтного рельсового пути и шахтных вагонеток
3	Породо-погрузочные машины 1ППН5, 2ПНБ2
4	Монорельсовые и напочвенные дороги с дизельным приводом. Самоходные транспортные машины
5	Автоматизированные погрузочные пункты

**Критерии оценки практических работ**

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
ПК-3 ПК-5	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Могут быть допущены недочеты в определении терминов и понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	14
	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	12
	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано	10
	Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. <i>Или</i> Ответ на вопрос полностью отсутствует <i>или</i> Отказ от ответа	ноль баллов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова"

Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

Кафедра горного дела

**Контрольная работа**

Тема: Расчет подземного транспорта (по выбору).

№ 1. Расчет грузопотоков и выбор конвейерного транспорта для участка шахты

№ 2. Проверочный тяговый расчет ленточного конвейера методом построения диаграммы натяжения тягового органа

№ 3. Расчет локомотивной откатки

№ 4. Расчет подвесных монорельсовых дорог с дизельным приводом

**Критерии оценки контрольной работы**

Компетенции	Характеристика ответа на теоретический вопрос / выполнения практического задания	Количество набранных баллов
ПК-3 ПК-5	Содержание работы соответствует поставленному заданию. В работу внесены дополнительные материалы по новым видам исследований. Работа оформлена в соответствии с требованиями по дисциплине.	40балл
	Содержание работы соответствует поставленному заданию. В работу внесены дополнительные материалы по новым видам исследований. Работа выполнена небрежно, отсутствуют необходимые разделы и пояснения.	32балл
	Содержание работы соответствует поставленному заданию. Работа выполнена небрежно, отсутствуют необходимые разделы и пояснения.	24балл
	Невыполнение требований раздела 1,2	-ноль баллов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова"

Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

Кафедра горного дела

**Зачет**

Коды оцениваемых компетенций	Показатель оценивания (по п. 1.2.РПД)	Уровни освоения	Критерии оценивания (дескрипторы)	Оценка
ПК-3 ПК-5	<p><i>Знать:</i>                      -конструкции транспортных машин высокого технического уровня и области их применения, критерии выбора транспортных машин;                      - технологические схемы участкового и магистрального транспорта.  <i>Уметь:</i>                      -обосновывать технологические схемы транспорта с использованием современных методик расчета транспортных машин;                      -проверить главный параметр шахты (добычу, сменную нагрузку) на предмет обеспеченности транспортом;  <i>Владеть:</i>                      -методиками расчета средств подземного транспорта.</p>	Освоено	<p>Дан полный, развернутый ответ на контрольные вопросы, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Ответ изложен литературным языком с использованием профессиональной терминологии по предмету.                      Практические работы выполнены согласно алгоритму решения, отсутствуют ошибки различных типов, оформление измерений и вычислений в соответствии с техническими требованиями. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.</p>	зачтено
		Не освоены	<p>Ответ на контрольные вопросы представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. В ответах не используется профессиональная терминология. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента.  <i>Или</i> Ответ на вопрос полностью отсутствует  <i>Или</i> Отказ от ответа.</p>	н/зачтено

			<i>Или</i> Выполнение практического задания полностью неверно, /или отсутствует/.	
--	--	--	---	--