

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 01.06.2026 10:20:04

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954саас05еа7d4f32еb8d7d6b3cb96ае6d9b4bda094afddaffb705f

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

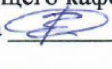
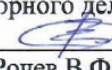
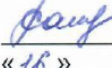


Кафедра горного дела

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.Б.10 Основы УНИД**  
для программы специалитета  
по специальности **21.05.04 Горное дело**  
Направленность программы: специализация  
**Подземная разработка пластовых месторождений**  
**Открытые горные работы**

Форма обучения – заочная

Автор: Рочев В.Ф., доцент кафедры горного дела, e-mail: viktorrochev74@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО И.о. заведующего кафедрой горного дела  /Рочев В.Ф./ протокол № <u>7</u> от « <u>13</u> » <u>02</u> 2020 г.	ОДОБРЕНО И.о. заведующего кафедрой горного дела  /Рочев В.Ф./ протокол № <u>7</u> от « <u>13</u> » <u>02</u> 2020 г.	ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОПОП пройден Специалист УМО  / Санникова С.Р. « <u>16</u> » <u>02</u> 2020 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОПОП Председатель УМС  / Яковлева Л.А./ протокол УМС № <u>6</u> от « <u>08</u> » <u>04</u> 2020 г.	Зав. библиотекой  / Зангеева А.Ю./ « <u>18</u> » <u>02</u> 2020 г.	



Нерюнгри 2020

# 1. АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины

## Б1.Б.10 Основы УНИД

Трудоемкость 2з.е.

### 1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

*Цель освоения:* формирование базовых знаний и комплекса умений основ научной деятельности, необходимых для решения задач инженерной деятельности; усиление мотивации к получению знаний и умений в области профессиональной подготовки согласно по выбранному направлению.

*Краткое содержание дисциплины:* Технология разработки проведения опыт-но-экспериментальной работы. Вопросы учебно-исследовательской деятельности студентов. Выбор темы, составление плана, определение объекта, предмета, проблемы исследования. Технология работы с научной литературой. Вопросы анализа и обобщения теоретического и экспериментального исследования, оформления и защиты курсовой и выпускной квалификационной работы.

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-1 -способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы исследования;</li> <li>- содержание основных понятий и категорий научного поиска;</li> <li>- требования к опыт-но-экспериментальной работе, к оформлению результатов исследования.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать тему исследования, составлять его план;</li> <li>- подбирать из литературы и самостоятельно разрабатывать методы для осуществления исследования;</li> <li>- обобщать передовой опыт и организовывать собственную опыт-но-экспериментальную работу, делать необходимые выводы и обобщения.</li> </ul> <p><i>Иметь представление:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- об особенностях научного познания и его методологических основах;</li> </ul>

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.Б.10	Основы УНИД	2		Б1.Б Специализация Б2.П Практики ГИА

### 1.4. Язык преподавания: русский.

**2. Объем дисциплин в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Выписка из учебного плана агр. С-ГД-20(6,5):

Код и название дисциплины по учебному плану	Б1.Б.10 Основы УНИД	
Курс изучения	1	
Семестр(ы) изучения	2	
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет	
Контрольная работа, РГР, семестр выполнения	-	
Трудоемкость (в ЗЕТ)	23ЕТ	
<b>Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:</b>	72	
<b>№1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:</b>	Объем аудиторной работы, в часах	В т.ч. с применением ДОТ или ЭО1, в часах
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	11	-
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	4	-
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:		-
- семинары (практические занятия, коллоквиумы т.п.)	4	-
- лабораторные работы	-	-
- практикумы	-	-
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации)	3	-
<b>№2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)</b>	57	
<b>№3. Количество часов на экзамен (при наличии экзамена в учебном плане)</b>	-	

1 Указывается, если в аннотации образовательной программы по позиции «Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения» указан ответ «да».

### 3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 3.1. Распределение часов по разделам и видам учебных занятий

Раздел	Всего часов	Контактная работа, в часах									Часы СРС
		Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ	КСР (консультации)	
Основные понятия и терминология НИР	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7(ТР,ПР)
Методология науки. Классификация НИР. Научный аппарат исследования	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	7(ТР,ПР)
Научное исследование, его структура, этапы, уровни	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7(ТР,ПР)
Методы научного исследования, его виды, функции	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7(ТР,ПР)
Научная информация: поиск, накопление и обработка	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7(ТР,ПР)
Использование статистических расчетов в практических задачах	10	-	-	1	-	-	-	-	-	1	8(ТР,ПР)
Эффективность научных исследований. Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению	10	-	-	1	-	-	-	-	-	1	8(ТР,ПР)
Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада	8	-	-	1	-	-	-	-	-	1	6(ТР,ПР)
Зачет	4										4
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>57</b>

Примечание: ПР- оформление и подготовка к защите; РГР- оформление и подготовка к защите расчетно-графической работы; ТР- теоретическая подготовка; кр – выполнение контрольной работы;

### 3.2. Содержание тем программы дисциплины

**Тема 1.** Основные понятия и терминология НИР

**Тема 2.** Методология науки. Классификация НИР. Научный аппарат исследования.

Основные научные положения методологии исследования. Виды научно-исследовательских работ в учебном процессе и выполнении профессиональной деятельности. Понятие научного аппарата, его структура, понятие элементов, требования к формированию.

**Тема 3.** Научное исследование, его структура, этапы, уровни. Этапы процесса научного исследования. структура научного исследования, стадии выполнения исследования.

**Тема 4.** Методы научного исследования, его виды, функции. Теоретические и эмпирические научные методы.

**Тема 5.** Научная информация: поиск, накопление и обработка. Правила работы с источниками различных видов.

**Тема 6.** Использование статистических расчетов в практических задачах. Примеры прикладных программ при использовании в научных исследованиях

**Тема 7.** Эффективность научных исследований. Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению.

**Тема 8.** Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада.

### 3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

*Учебные технологии, используемые в образовательном процессе*

*Не предусмотрены планом*

## 4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 4.1 Содержание СРС

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СРС	Трудо-емкость (в часах)	Формы и методы контроля
1	Основные понятия и терминология НИР	Подготовка и выполнение практических работ	7	Анализ теоретического материала (внеаудит. СРС)
2	Методология науки. Классификация НИР. Научный аппарат исследования		7	Анализ теоретического материала (внеаудит. СРС) Оформление практических заданий и подготовка к защите, (внеауд. СРС)
3	Научное исследование, его структура, этапы, уровни		7	Консультация по практическим работам (аудит. СРС)
4	Методы научного исследования, его виды, функции		7	
5	Научная информация: поиск, накопление и		7	

	обработка			
6	Использование статистических расчетов в практических задачах	Подготовка и выполнение практических работ	8	Анализ теоретического материала(внеауд.СРС) Оформление практических заданий и подготовка к защите, (внеауд.СРС) Консультация по практическим работам (аудит.СРС). Разработка презентаций (внеаудит.СРС)
7	Эффективность научных исследований. Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению		8	
8	Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада		6	
<b>Итого 2 семестр</b>			<b>57</b>	

#### 4.2 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-го 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
ОК-1	1. Оформление работы в соответствии с заданием и положением об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы соответствуют знаниям, умениям и владением материалом.	ПРН <sub>1-6</sub> 10 балл  ПРН <sub>7</sub> 40балл
	1. Оформление работы в соответствии с заданием и положением об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1. 3.	ПРН <sub>1-6</sub> 8 балл  ПРН <sub>7</sub> 32балл
	1. Оформление работы не соответствует положению об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1. 3.	ПРН <sub>1-6</sub> 6балл  ПРН <sub>7</sub> 24балл
	Работа требует исправления. Требования по разделам 1,2,3 не выполнены	0баллов

## 5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания по выполнению практических работ (Методический блок)

Методические указания размещены в СДО Moodle: <http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=>

### Рейтинговый регламент по дисциплине:

№	Вид выполняемой учебной работы (контролирующие материалы)		Количество баллов (min)	Количество баллов (max)	Примечание
	Испытания / Формы СРС	Время, час			
<b>2 семестр</b>					
1	Практические работы	ПР№1-6 9ч.х6=54час. ПР№7-3час.	40б. 20б.	10б.х6=60б. 40б.х1=40б.	Оформление в соответствии с МУ
2	Зачет	4 часа			
	<b>Итого:</b>	<b>57час. +4 часа</b>	<b>60б.</b>	<b>100б</b>	Минимум 60балл

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

В соответствии с п. 5.13 Положения о балльно-рейтинговой системе в СВФУ (утвержденный приказом ректором СВФУ 21.02.2018 г.), зачет «ставится при наборе не менее 60 баллов». Таким образом, процедура зачета не предусмотрена

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	Кол-во экз. в библиотеке ТИ(Ф) СВФУ	Доступ в ЭБС	Кол-во студ.
1	<b>Основная литература</b>				20
	Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 208 с.			<a href="http://www.iprbookshop.ru/10946">http://www.iprbookshop.ru/10946</a>	
2	<b>Дополнительная литература</b>				20
	Периодические издания: Журнал: Горный журнал		Ежемесяч -ник		

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

1. Горное дело. Информационно-справочный сайт о горной промышленности  
URL: <http://www.mwork.su>
2. Сайт Министерства промышленности и энергетики РФ Новости и нормативная база промышленности и энергетики  
URL: <http://www.minenergo.gov.ru>
3. Сайт Ростехнадзора РФ Материалы по безопасности в горной промышленности  
URL: <http://www.gosnadzor.ru>
4. Казахстанский горно-промышленный портал. Ссылки на Интернет-ресурсы по горной тематике  
URL: <http://www.mining.kz>
5. Угольный портал URL: <http://rosugol.ru>
6. Высшее горное образование: интернет портал. Учебно-методическое объединение ВУЗов РФ по образованию в области горного дела URL: <http://www.fgosvo.ru>

*Сайты журналов по горной тематике:*

1. Уголь URL: [http://www.rosugol.ru/jur\\_u/ugol.html](http://www.rosugol.ru/jur_u/ugol.html)
2. Горный журнал URL: <http://www.rudmet>
3. Горная промышленность  
URL: <http://www.mining-media>
4. Горное оборудование и электромеханика URL: <http://novtex.ru/gormash>
5. Глюкауф URL: <http://karta-smi.ru>

1) ЭБС «Лань» - включает электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы.

Адрес работы - <http://www.e.lanbook.com>

3) ЭБС «IPRbooks» Адрес работы - [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)

Условия доступа: авторизация по IP адресам, по логину/паролю при авторизации в ЭБС из компьютеров уни-верситета

4) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Адрес работы - [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Условия доступа: авторизация по IP адресам, по логину/паролю при авторизации в ЭБС из компьютеров уни-верситета

ЭБС «Консультант студента» Адрес работы - [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

Условия доступа: по логину/паролю (пароль узнавать у дежурных ЭЧЗ МИ)

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование темы	Виды учебной работы (лекция, практич. занятия, семинары, лаборат. раб.)	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень основного оборудования(в т.ч. аудио-, видео-, графическое сопровождение)
1.	Основные понятия и терминология НИР	Л	A409 A511	Кодоскоп, кодотранспаранты, Презентации. Компьютеры (9 шт.)
2.	Методология науки. Классификация НИР. Научный аппарат исследования	ПР		

3	Научное исследование, его структура, этапы, уровни			Проектор.
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			

Для организации дополнительной внеаудиторной учебной деятельности и повышения эффективности выполнения самостоятельных работ студентов имеется кабинет курсового и дипломного проектирования (А511), где представлены учебно-методическая литература, учебные издания на бумажных и электронных носителях, журналы, полный каталог имеющейся в библиотечном фонде учебной и периодической литературы по дисциплинам специальности

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

##### 10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине<sup>2</sup>

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного учебного пособия), видео- и аудиоматериалов (через Интернет);
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО Moodle.

##### 10.2. Перечень программного обеспечения -MSWORD, MSPowerPoint, AutoCad, Excel, Visio.

##### 10.3. Перечень информационных справочных систем <http://www.mining-enc.ru/>

