Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 24.11.2021 13:07:24
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

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

Программа дисциплины

Б1.Б.10 Основы УНИД
для программы специалитета
по специальности
21.05.04 Горное дело
Направленность программы: специализации
Обогащение полезных ископаемых
Подземная разработка пластовых месторождений
гр.С-ГД-19

Форма обучения: очная

Автор: Рочев В.Ф., к.т.н., доцент кафедры Горное дело, e-mail: viktor-rochev74@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО И.о. заведующий кафедрой разработчика ГД /Рочев В.Ф./ протокол № 2 от «05» 03 2019 г.	ОДОБРЕНО И.о. заведующий выпускающей кафедрой ГД /Рочев В.Ф./ протокол № 2 от «05» 03 2019 г.	ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОПОП пройден Специалист УМО / Санникова С.Р./ «15» 03 2019 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОПОП Председатель УМС / Яковлева Л.А./ протокол УМС № 8 от «26» 04 2019 г.		Зав. библиотекой /Зангеева А.Ю./ «15» 03 2019 г.

Нерюнгри 2019

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.10Основы УНИД

Трудоемкость 2з.е.

1.1.Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач инженерной деятельности; усиление мотивации к получению знаний и умений в области профессиональной подготовки согласно выбранному направлению и специализации.

После успешного завершения изучения данной дисциплины образовательной программы выпускник готов:

- применять соответствующие гуманитарные, социально-экономические, математические, естественно-научные и инженерные знания, компьютерные технологии для решения задач расчета и анализа систем;
- уметь формулировать задачи в области горного дела, анализировать и решать их с использованием всех требуемых и доступных ресурсов;
- знать основные виды и требования к НИР студента в учебной деятельности

Задачами изучения дисциплины являются:

- эффективно работать индивидуально и в качестве члена или лидера команды, в том числе междисциплинарной, в области горного дела.
- проявлять личную ответственность и приверженность нормам профессиональной этики и нормам ведения комплексной инженерной деятельности.
- быть заинтересованным в непрерывном обучении и совершенствовании своих знаний и качеств в области горного дела.

Краткое содержание

Основные понятия и терминология НИР.Научное исследование, его структура, этапы, уровни.Методы научного исследования, его виды, функции.Научная информация: поиск, накопление и обработка.Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению.

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;	*Должен знать*: -теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в образовании. *Должен уметь:* -определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности; *Должен владеть:* -современными методами научного исследования в предметной сфере; -правилами оформления НИР.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименованиедисциплины (модуля), практики	Семестризучения	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	3	Знания, умения и компетенции, полученные в среднем общеобразовательном учебном заведении.	Б1.Б.13 Методология научных исследований

1.4. Язык преподавания: русский.

2. Объем дисциплиныв 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 планагр. С-ГД-20 (ОПИ):

Код и название дисциплины по учебному плану	Б1.Б.10Основы УНИД	
Курс изучения	2	
Семестр(ы) изучения	3	
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет	
Контрольная работа,семестр выполнения	3	
Трудоемкость (в ЗЕТ)	2ЗЕТ	
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	72	
№1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:	Объем аудиторной работы, в часах	Вт.ч. с применением ДОТ или ЭО1, в часах
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	55	-
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	18	-
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:	36	-
- семинары (практические занятия, коллоквиумыи т.п.)	36	-
- лабораторные работы	-	-
- практикумы	-	-
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации)	1	-
№2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)	17	
№3. Количество часов на экзамен (при наличии экзамена в учебном плане)	-	

1Указывается, 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	7	2	-	-	-	-	-	4	-	-	1(ТР,ПР)
Методология науки. Классификация НИР. Научный аппарат исследования	8	2	-	-	-	-	-	4	-	-	2(ТР,ПР)
Научное исследование, его структура, этапы, уровни	8	2	-					4	-	-	2(ТР,ПР)
Методы научного исследования, его виды, функции	8	2	-	-	-	-	-	4	-	-	2(ТР,ПР)
Научная информация: поиск, накопление и обработка	8	2	-	-	-	-	-	4	-	-	2(ТР,ПР)
Использование статистических расчетов в практических задачах	8	2	-	-	-	-	-	4	-	-	2(ТР,ПР)
Эффективность научных исследований. Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению	8	2	-	-	-	-	-	4	-	-	2(ТР,ПР)
Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада	15	4	-	-	-	-	-	8	-	1	2(ТР,ПР)
Контрольная работа	**2**										2(к.р.)
Итого	**72**	**18**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**36**	**-**	**1**	**17**

Примечание: ПР- оформление и подготовка к защите практических работ;ТР- теоретическая подготовка;к.р.-контрольная работа

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

Раздел дисциплины	Семестр	Используемые активные/интерактивные образовательные технологии	Количество часов
Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению	3	Учебные деловые игры	4пр
Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада		Разбор конкретных проблемных ситуаций. Метод «мозгового штурма».	4пр
Итого:			8пр

4. Перечень учебно-методического обеспечения длясамостоятельной работыобучающихся по дисциплине

СодержаниеСРС

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)	Формы и методы контроля
1	Основные понятия и терминология НИР	Оформление и подготовка к защите	2	Анализ теоретического материала(внеаудит.СРС)
2	Методология науки. Классификация НИР.		2	Анализ теоретического материала(внеаудит.СРС)

	Научный аппарат исследования			Оформление практических заданий и подготовка к защите, (внеауд.СРС) Консультация по практическим работам (аудит.СРС)
3	Научное исследование, его структура, этапы, уровни		2	
4	Методы научного исследования, его виды, функции		2	
5	Научная информация: поиск, накопление и обработка		2	
6	Использование статистических расчетов в практических задачах	Оформление и подготовка к защите	2	Анализ теоретического материала(внеаудит.СРС) Оформление практических заданий и подготовка к защите, (внеауд.СРС) Консультация по практическим работам (аудит.СРС). Разработка презентаций (внеаулит.СРС)
7	Эффективность научных исследований. Общие требования к научно-исследовательской работе и её оформлению		2	
8	Особенности подготовки и защиты НИР, разработка презентации, формирование доклада		3	
	Итого 2 семестр		**17**	

Практические работы

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

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 оценок практических и контрольной работы:

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.	ПР-10б. к.р.-30б.
	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.	ПР-8б. к.р.-24б.
	1. Оформление работы не соответствует положению об оформлении. 2. Ответы на контрольные вопросы не в полной мере соответствуют требованиям раздела 1. 3.	ПР-6б. к.р.-18б.
	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=9883(ОПИ)

Рейтинговый регламент по дисциплине:

№	Вид выполняемой учебной работы (контролирующие материалы)		Количество баллов (min)	Количество баллов (max)	*Примечание*
	Испытания / Формы СРС	*Время, час*			
	2 семестр				
1	Практические работы	2ч.х7=14ч.	42б	10б.х7=70б.	Оформление в соответствии с МУ
2	Контрольная работа	3ч.	18б.	30б.	
	Итого:	**17**	**60б.**	**100б**	

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 к ЭБС	Кол-во студентов
1	**Основная литература**				
	Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 208c.			http://www.iprbookshop.ru/60482	44
2	**Дополнительная литература**				
	Периодические издания: Журнал: Горный журнал		Ежемесяч-ник		44

Электронные образовательные ресурсы представлены в научной библиотеке http://s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/vspomogatelnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/full-text-database/,http://s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/vspomogatelnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/electronic-resources-of-the-temporary-access/.

- Электронно-библиотечные системы (учебники) – («КнигаФонд», «Лань», «Университетская книга онлайн», «Консультант студента», IPRbooks).

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
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
Условия доступа: авторизация по IP адресам, по логину/паролю при авторизации в ЭБС из компьютеров университета
4) **ЭБС «Университетская библиотека онлайн»** Адрес работы - www.biblioclub.ru
Условия доступа: авторизация по IP адресам, по логину/паролю при авторизации в ЭБС из компьютеров университета
ЭБС «Консультант студента» Адрес работы - 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.	Лекции(8)	Л	**А409**	Кодоскоп, кодотранспаранты, Презентации. Компьютеры(9 шт.)

				Проектор.
2.	Практикум(7)	ПР		Кодоскоп, кодотранспаранты, Презентации. Компьютеры(9 шт.) Проектор.
3	СРС	А511		Компьютеры с выходом в интернет

Для организации дополнительной внеаудиторной учебной деятельности и повышения эффективности выполнения самостоятельных работ студентов имеется кабинет курсового и дипломного проектирования (А403), 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

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/

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 Основы УНИД

Учебный год	Внесенные изменения	Преподаватель (ФИО)	Протокол заседания выпускающей кафедры(дата,номер), ФИО зав.кафедрой, подпись