

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт наук о Земле

ПРЕЗЕНТАЦИЯ №2

к практическим занятиям по учебной дисциплине

«ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГРР»

Ростов-на-Дону, 2015



ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА

Комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии

«Недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы, являются государственной собственностью.»

Статья 1.2 Закона Российской Федерации
от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»



**РАСЧЕТ ТРУДОЗАТРАТ ПО СОСТАВЛЕНИЮ
ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА
ПРОВЕДЕНИЕ ГРР , ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЗА СЧЕТ
ОПЕРАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ГОСБЮДЖЕТА
(По укрупненным показателям)**

Презентация №2 к практическим занятиям по дисциплине «Экономика и организация ГРР»

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Трудозатраты по разделу проекта «Пред-
полевые работы и проектирование»
определяются по временным проектно-
сметным нормативам («Укрупненным
нормам затрат труда и стоимости
проектно-сметных работ, выполняемых
за счет операционных средств
госбюджета»), утвержденным **ОАО
«Южгеология» 19.06.2012.****

СОСТАВ РАБОТ

- **1. Оформление геологического задания, сбор и изучение фондовых и изданных материалов в объеме, достаточном для составления проекта. Рекогносцировочное обследование площади проектируемых работ с определением мест заложения скважин, горных выработок, согласование с недропользователями и т.д.**
- **2. Выбор и обоснование методики проектируемых работ, определение основных и сопутствующих работ, разработка организационно-технических условий работ, нанесение на карты, планы, схемы (разрезы) проектных скважин и горных выработок, построение рабочих карт, разрезов, гипсометрических планов.**
- **3. Составление проекта и сметы в соответствии с требованиями «Инструкции по составлению проектов и смет на ГРР», М., 1992. Оформление проектов и смет, представление на экспертизу, внесение изменений, принятых при рассмотрении материалов в экспертных подразделениях.**

УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА СОСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- **Нормы затрат труда для составления ПСД на проведение работ по геологическому изучению недр** определяются в зависимости от сложности геологического строения территории:
- **А – Простое геологическое строение (пример - мезокайнозойский осадочный чехол юго-восточного склона Воронежской антеклизы и Ростовского свода.**
- **Б – Геологическое строение средней сложности (пример – синклинальные структуры Восточного Донбасса, нижний палеозойский ярус осадочного чехла.**
- **В – Наиболее сложное геологическое строение (пример – антиклинальные структуры Восточного Донбасса со сложной тектоникой и развитием интрузивных пород; докембрийский фундамент юго-восточного склона Воронежского массива и Ростовского выступа**

**Нормы затрат труда ИТР по составлению ПСД на
проведение работ по региональному
геологическому изучению недр и прогнозированию**

Наименование должностей и профессий	Затраты труда (чел/дн)					
	А		Б		В	
	Виды работ (I - ГДП-200; II – ППР-200)					
	I	II	I	II	I	II
1) Начальник партии	49	55	65	79	97	104
2) Ведущий геолог	70	75	90	111	134	154
3) Геолог I кат.	40	46	52	61	77	88
4) Инженеры всех специальностей	19	20	26	31	38	44
5) Техник геолог	20	22	28	31	39	53
ИТОГО:	198	218	261	313	385	443

ПОИСКОВЫЕ И ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТПИ

В ПСД на проведение поисковых и поисково-оценочных работ с применением геофизических, геохимических и минералогических методов поисков и необходимых объемов горно-буровых работ по выявлению проявлений ТПИ, выделяется 3-и категории сложности:

- I. Преобладают 1-2 вида основных полевых работ (горные работы, шлиховые поиски) и 1-2 типа разведочных выработок.**
- II. Количество основных видов полевых работ 3 и более (поисковые маршруты, бурение, горные работы, геохимические поиски и т.д.) 3 и более разведочных выработок; 1 вид попутных полезных ископаемых.**
- III. То же, что и в п. II, с 2-мя и более видами попутных полезных ископаемых со сложным комплексом опробовательских работ.**

Нормы затрат труда ИТР по составлению проектно-сметной документации на проведение поисковых и поисково-оценочных работ

Наименование должностей и профессий	Затраты труда (чел/дн) по категориям сложности		
	I	II	III
1) Начальник партии	36	43	58
2) Ведущий геолог	65	81	107
3) Геолог I кат.	54	68	90
4) Инженеры всех специальностей, старший экономист	15	20	29
5) Техник геолог	40	49	86
ИТОГО:	210	270	370

ОЦЕНОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТПИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Наименование должностей и профессий	Затраты труда (чел/дн)					
	А		Б		В	
	Виды работ					
	І	ІІ	І	ІІ	І	ІІ
1) Начальник партии	6	7	10	10	13	20
2) Ведущий геолог	18	20	31	28	40	60
3) Геолог I кат.	32	28	52	51	66	76
4) Инженеры всех специальностей, ст. экономист	20	19	27	28	40	82
5) Техник геолог	50	41	70	77	51	44
ИТОГО:	126	115	190	194	260	282

№№ п/п	Наименование расходов	Ед. изм.	Кол- во	Цена за ед- цу или зарплата СНОР- 93 (руб)	СНОР-93 (руб.)		индекс изм. цен на . III кв. 2015	Сумма расходов с учетом индекса (руб)
					базовые	С учетом коэф-та		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основная заработная плата:							
	1) Начальник партии	ч/дн		780				
	2) Ведущий геолог	ч/дн.		610				
	3) Геолог I кат.	ч/дн.		539				
	4) Инженеры всех специальностей, ст. экономист	ч/дн.		476				
	5) Техник геолог	ч/дн.		421				
	Итого:							
2.	Дополнительная зарплата (7,9%)	руб						
3.	Итого оплата труда: (1+2)	руб						
4.	Начисления на оплату труда (31%)	руб						
	ИТОГО; п.п. 1-3 (Ф.О.Т.)							
5.	Материалы от 1+2 (5%)							
6.	Услуги (К=0.15)	руб						
7.	Амортизация ПЭВМ (расчет)	руб						
8.	Итого основных расходов	руб						
9.	Накладные расходы	руб						
10	Себестоимость работ	руб						

Сметно-финансовый расчет по амортизационным отчислениям ПЭВМ

Расчет амортизационных отчислений

№ п/п	Наименование ОС	Кол- во ед- ц	Началь ная стоимо сть, руб.	Годовая норма амортиза ционных отчисле ний, %	Всего	
					Период исполь зования, мес.	Сумма амортиза ционных отчислений (руб.)
1	Компьютер	1	16040	33,3	1,38	614,25
2	Лазерный принтер	1	2900	33,3	0,41	32,99
3	Источник бесперебойного питания	1	8 900	33,3	1,38	340,83
Всего:						988,07
с учетом ТЗР						1184

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ