

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по научно-педагогической работе

А.А.Троянский

(подпись)

« 30 » 06 20 17 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ**

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление подготовки:	38.03.01 «Экономика»
Профиль:	«Учет и аудит в производственной сфере»
Программа:	бакалавриат
Форма обучения:	очная, заочная

Форма обучения	Очная	Заочная
Семестры	2	2
Общая трудоёмкость в з.е./часах	3/108	3/108
Аудиторные занятия (час.), в т.ч.	68	6
Лекции (час.)	34	4
Практические занятия (час.)	34	2
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в т.ч.	40	102
Курсовая работа (семестр/час.)	-	-
Индивидуальное задание (семестр-кол./ час.)	-	1/18
Форма промежуточной аттестации (семестр-зачет/час., семестр-экзамен/час.)	зачет	зачет

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины профессионального цикла вариативной части «Основы технологий добывающих отраслей» составлена в соответствии с учебными планами по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Учет и аудит в производственной сфере» для 2017 года приёма.

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «16» мая 2017 года № 10

Заведующий кафедрой  Кравченко А.А.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** бухгалтерского учета и аудита по профилю «Учет и аудит в производственной сфере».

Протокол от «04» июня 2014 года № 10

Заведующий кафедрой  Гавриленко В.А.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Протокол от «30» июня 2014 года № 5

Председатель  Крапивницкая С. Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма выпускающей кафедрой бухгалтерского учета и аудита по профилю «Учет и аудит в производственной сфере».

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма выпускающей кафедрой бухгалтерского учета и аудита по профилю «Учет и аудит в производственной сфере».

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма выпускающей кафедрой бухгалтерского учета и аудита по профилю «Учет и аудит в производственной сфере».

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

## 1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы основ геологии залегания и основ технологий добычи твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, их промышленное использование в различных секторах экономики, а также среднеотраслевую стоимость добычи и рыночное ценообразование.

**Целью** дисциплины является формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для успешной оценки эффективности экономической деятельности предприятий добывающих отраслей, получение необходимой совокупности теоретических знаний по основам геологии залегания и технологиям добычи полезных ископаемых.

### **Задачи:**

- изучение понятий «отрасль» и «промышленность», а также структуры отраслей народного хозяйства;
- изучение роли полезных ископаемых для развития экономики государства;
- изучение происхождения и основ геологического залегания важнейших полезных ископаемых;
- изучение основ технологии добычи угля, руд, нефти и природного газа.

В результате освоения дисциплины студент должен:

### **знать:**

- структуру отраслей народного хозяйства и топливно-энергетического баланса;
- историю происхождения и основы геологического залегания полезных ископаемых;
- основные технологические схемы добычи полезных ископаемых.

### **уметь:**

- выделять основные горно-геологические условия залегания полезных ископаемых, определяющих технологическую сложность добычи и качественно оценивать их влияние на производственные затраты предприятий добывающих отраслей;
- определять отличительные особенности основных технологических схем добычи, влияющих на производственные и экономические показатели работы добывающей промышленности.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, обеспечивать высокое качество выполняемых работ (ОК-6);

способностью выполнять свои обязанности по профессиональной деятельности с учетом задач по охране труда и гражданской обороне, формулировать цели и задачи по личной безопасности, безопасности коллектива, общества и обосновывать подходы и средства сохранения жизни, здоровья и защиты работников в условиях угрозы и возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально-ориентированного характера на основе систематического проработки литературы по специальности (ОПК-3);

владением и готовностью применять на практике методики по обработке и систематизации научной и практической информации, необходимой для решения профессиональных задач; пользоваться передовым опытом в сфере профессиональной деятельности (ОПК-5);

способностью принимать организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовностью нести за них ответственность (ОПК-9);

способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);



способностью выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);

способностью под руководством осуществлять подготовку заданий и разработку экономических и финансовых аспектов проектных решений и соответствующих нормативных и методических документов, предлагать конкретные мероприятия по реализации подготовленных проектов (ПК-8);

способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-16).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к математическому и естественно-научному циклу вариативной части учебного плана. Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Микроэкономика», «Безопасность жизнедеятельности».

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при изучении последующих дисциплин – «Макроэкономика», «Экономика предприятия», «Основы технологий электроэнергетики», «Основы технологий металлургического комплекса», «Основы технологий машиностроения».

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ.	Лабор.	СРС
Тема 1. Понятие отрасли и промышленности, структуры отраслей народного хозяйства	6/6	2/0	2/0	0/0	2/6
Тема 2. Основы геологии	12/11	4/1	4/0	0/0	4/10
Тема 3. Основные способы добычи полезных ископаемых: твердых, жидких, газообразных	13/13	4/0,5	4/0	0/0	5/12
Тема 4. Основы технологии добычи каменного угля	22/15	8/0,5	8/0,5	0/0	6/14
Тема 5. Основы технологии добычи руд и строительных материалов	14/13	4/0,5	4/0,5	0/0	6/12
Тема 6. Основы технологии добычи нефти	14/11	4/0,5	4/0,5	0/0	6/10
Тема 7. Основы технологии добычи природного газа	14/11	4/0,5	4/0,5	0/0	6/10
Тема 8. Эффективность функционирования добывающих отраслей. Государственный и частный сектор	13/11	4/0,5	4/0	0/0	5/10
Индивидуальное задание	0/18	-	-	-	18
Подготовка к экзамену	-	-	-	-	-
Итого:	108/108	34/4	34/2	0/0	40/102

### 3.2. Лекции

#### **Тема 1. ПОНЯТИЕ ОТРАСЛИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СТРУКТУРЫ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

##### Содержание темы 1:

Понятие отрасли и промышленности. Структура отраслей народного хозяйства. Добывающая промышленность. Основные виды полезных ископаемых и их роль в народном хозяйстве. Топливно-энергетический комплекс. Топливно-энергетический баланс.

Литература к теме 1: [1, 5, 10, 13]

#### **Тема 2. ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ.**

##### Содержание темы 2:

Основы общей геологии. Происхождение и залегание в земной толще полезных ископаемых. Минералы и горные породы. География расположения месторождений полезных ископаемых.

Литература к теме 2: [2-5, 21-23]

#### **Тема 3. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ: ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ, ГАЗООБРАЗНЫХ.**

##### Содержание темы 3:

Исторический опыт развития технологии добычи твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых. Эволюция технологии добычи полезных ископаемых. Основные технологические принципы разработки месторождений полезных ископаемых разных видов и основные способы их разведки.

Литература к теме 3: [3, 5, 11, 15]

#### **Тема 4. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ КАМЕННОГО УГЛЯ**

##### Содержание темы 4:

Назначение и марки углей. Основные технологические схемы добычи каменного угля подземным способом: мощных и тонких, пологого и крутопадающего залегания. Основные технологические схемы добычи каменного и бурого углей открытым способом. Особенности и проблемы добычи угля в Донбассе. Добыча угля в мире.

Литература к теме 4: [5-7, 9, 25-27]

#### **Тема 5. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ РУД И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

##### Содержание темы 5:

Назначение и виды основных руд и строительных материалов. Основные технологические схемы добычи подземным и открытым способами. Добыча руд для черной и цветной металлургии в мире.

Литература к теме 5: [5, 11, 14, 28]

#### **Тема 6. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ.**

##### Содержание темы 6:

Назначение и марки нефти. Основные технологические схемы добычи нефти. Добыча и транспортировка нефти в мире. Мировой рынок нефти.

Литература к теме 6: [5, 15, 17, 31, 32]

#### **Тема 7. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ПРИРОДНОГО ГАЗА**

##### Содержание темы 7:

Назначение и основные регионы добычи природного газа. Основные технологические схемы добычи природного газа. Добыча и транспортировка природного газа в мире. Мировой рынок природного газа.

Литература к теме 7: [5, 15, 17, 31, 32]

## Тема 8. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ И ЧАСТНЫЙ СЕКТОР

### Содержание темы 8:

Затраты и себестоимость добычи полезных ископаемых. Отраслевая эффективность добычи полезных ископаемых. Государственный и частный сектор добывающих отраслей.

Литература к теме 8: [1, 10, 13]

### 3.3. Практические (семинарские) занятия

№	Тема занятия	Объем, час. очная/ заочная	Литература
1	Понятие отрасли и промышленности, структуры отраслей народного хозяйства	2/0	[1, 5, 10, 13]
2	Основы геологии	4/0	[2-5, 21-23]
3	Основные способы добычи полезных ископаемых: твердых, жидких, газообразных	4/0	[3, 5, 11, 15]
4	Основы технологии добычи каменного угля	8/0,5	[5-7, 9, 25-27]
5	Основы технологии добычи руд и строительных материалов	4/0,5	[5, 11, 14, 28]
6	Основы технологии добычи нефти	4/0,5	[5, 15, 17, 31, 32]
7	Основы технологии добычи природного газа	4/0,5	[5, 15, 17, 31, 32]
8	Эффективность функционирования добывающих отраслей. Государственный и частный сектор	4/0	[1, 10, 13]
Итого:		34/2	

### 3.4. Лабораторные работы

Не предусмотрены учебным планом.

### 3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. очная/ заочная
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	22/46
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	18/38
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	-
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	-
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	-
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	0/18
Итого:		40/102

### 3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовая работа по дисциплине не предусмотрена учебным планом.

Индивидуальное задание предусмотрено учебным планом для заочной формы обучения и выполняется по «Методическим рекомендациям для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы технологий добывающих отраслей» для студентов заочной формы обучения направлений подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент».

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Текущий контроль** знаний студентов проводится во время контрольных опросов при проведении практических занятий.

**Промежуточная аттестация** по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме зачета в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### Литература:

###### Основная:

1. Басовский Л. Е. Экономика отрасли : учебное пособие для вузов / Л. Е. Басовский ; Л.Е. Басовский. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 145с. - 3 экз.
2. Геология : учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов ; Н.В. Короновский, Н.А. Ясаманов. - 6-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2010. - 448с. - 3 экз.
3. Геология и разведка месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов / В. В. Авдонин [и др.] ; В.В. Авдонин, В.В. Мосейкин, Г.В. Ручкин и др. ; под ред. В.В. Авдонина. - М. : ИЦ "Академия", 2011. - 416с. - 1 экз

###### Дополнительная:

4. Инженерная геология : учебник для вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов ; В.П. Ананьев, А.Д. Потапов. - Изд. 6-е, стер. - М. : Высшая школа, 2009. - 575с. : ил. - 1 экз.
5. Панов Б. С. Полезные ископаемые = Корисні копалини : підручник для ВНЗ / Б. С. Панов та інші. - Донецьк : ДонНТУ, 2008. - 448с. - 17 экз.
6. Оборудование очистных забоев пологих и наклонных пластов угольных шахт : учебное пособие для вузов / Н. Н. Гавриш, В. И. Каменец ; Н.Н. Гавриш, В.И. Каменец ; ГВУЗ "ДонНТУ", Ин-т горного дела и геологии. - Донецк : ДонНТУ, 2010. - 113с. - 3 экз.
7. Правила безопасности в угольных шахтах / Государственный комитет Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору ; Гос. ком. Украины по пром. безопасности, охране труда и горному надзору. - Харьков : Форт, 2010. - 256с. - 5 экз.
8. Прогнозирование неустойчивости системы уголь-газ / А. Д. Алексеев, Г. П. Стариков, В. Н. Чистоклетов ; А.Д. Алексеев, Г.П. Стариков, В.Н. Чистоклетов. - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк. отд-ние, 2010. - 343с. - 3 экз.
9. Шевцов Н. Р. Промышленные взрывные технологии = Промислові вибухові технології : навчальний посібник для ВНЗ / М. Р. Шевцов, В. В. Левіт, О. І. Рубльова ; М.Р. Шевцов, В.В. Левіт, О.І. Рубльова ; ДВНЗ "ДонНТУ". - Донецьк : Норд-Пресс, 2010. - 283с. : іл. - 30 экз.

##### Электронные образовательные ресурсы:

10. Поздняков В. Я. Экономика отрасли [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Я. Поздняков, С. В. Казаков ; В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. - 23 Мб. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 1 файл. - (Высшее образование). - Систем. требования: Acrobat Reader.
11. Геотехнологические способы разработки полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / П. В. Егоров [и др.] ; П.В. Егоров, Ю.А. Шевелёв, М.С. Вагапов, Р.Р. Зайнулин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. профес. образования "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т.Ф. Горбачева". - 2-е изд. - 1 Мб. - Кемерово : КузГТУ, 2011. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.



12. Оборудование очистных забоев пологих и наклонных пластов угольных шахт [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. Н. Гавриш, В. И. Каменец ; Н.Н. Гавриш, В.И. Каменец ; ГВУЗ "ДонНТУ", Ин-т горного дела и геологии. - 10 Мб. - Донецк : ДонНТУ, 2010. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
13. Основы экономики и управления горным предприятием [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / П. Н. Должиков, Н. М. Величко, А. П. Должикова ; П.Н. Должиков, Н.М. Величко, А.П. Должикова ; Восточноукр. нац. ун-т им.В. Даля, Антрацит. фак. горн. дела и транспорта. - 2 Мб. - Донецк : Норд-Пресс, 2009. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
14. Гавриш И.И. Особенности разработки рудных и нерудных полезных ископаемых открытым и подземным способами = Особливості розробки рудних і нерудних корисних копалин відкритим та підземним способами [Электронный ресурс] : навчальний посібник для ВНЗ / М. М. Гавриш, І. І. Клочко ; М.М. Гавриш, І.І. Клочко ; ДВНЗ "ДонНТУ", Гірничий ін-т, Каф. розроб. родовищ корисних копалин. - 7 Мб. - Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2012. - 1 файл. - Систем. вимоги: Acrobat Reader.
15. Нефтегазовое дело. Книга для студентов [Электронный ресурс] = Petroleum engineering. Course book : учебное пособие для студентов старших курсов и магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по геологическим, нефтяным и нефтегазовым специальностям, включая направление "Экономика на предприятиях нефтяной и газовой промышленности" / Л. М. Болсуновская [и др.] ; Л.М. Болсуновская, Р.Н. Абрамова, И.А. Матвеев и др. ; под ред. Л.М. Болсуновской и др. ; ФГБОУ ВПО "Нац. исслед. Томск. политехн. ун-т". - 10 Мб. - Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2011. - 1 файл. - Текст: рус., англ. - Систем. требования: Acrobat Reader.
16. Нефтегазовое дело. Тестовые задания [Электронный ресурс] = Petroleum engineering. Test booklet : учебное пособие для студентов старших курсов и магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по геологическим, нефтяным и нефтегазовым специальностям, включая направление "Экономика на предприятиях нефтяной и газовой промышленности" / Л. М. Болсуновская [и др.] ; Л.М. Болсуновская, Р.Н. Абрамова, И.А. Матвеев и др. ; ФГБОУ ВПО "Нац. исслед. Томск. политехн. ун-т". - 790 Кб. - Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2011. - 1 файл. - Текст: рус., англ. - Систем. требования: Acrobat Reader.
17. Нефтегазовое дело. Книга для студентов [Электронный ресурс] = Petroleum engineering. Course book : учебное пособие для студентов старших курсов и магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по геологическим, нефтяным и нефтегазовым специальностям, включая направление "Экономика на предприятиях нефтяной и газовой промышленности" / Л. М. Болсуновская [и др.] ; Л.М. Болсуновская, Р.Н. Абрамова, И.А. Матвеев и др. ; под ред. Л.М. Болсуновской и др. ; ФГБОУ ВПО "Нац. исслед. Томск. политехн. ун-т". - 10 Мб. - Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2011. - 1 файл. - Текст: рус., англ. - Систем. требования: Acrobat Reader.

#### Методические издания:

18. Методические рекомендации для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы технологий добывающих отраслей» для студентов очной и очно-заочной форм обучения направлений подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» [Электронный ресурс]. – Донецк: ДонНТУ.
19. Методические рекомендации для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы технологий добывающих отраслей» для студентов заочной формы обучения направлений подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» [Электронный ресурс]. – Донецк: ДонНТУ.

**Периодические издания:**

20. Актуальные проблемы экономики и права (2013-2015)
21. Геология и полезные ископаемые Мирового океана (2010-2012)
22. Геология рудных месторождений (2002-2010)
23. Геология. Техника геологоразведочных работ (2006-2009).
24. Горный журнал (2008-2014)
25. Известия высших учебных заведений. Горный журнал (2008-2012)
26. Уголь (2006-2012)
27. Уголь Украины (2006-2013)
28. Теория и практика металлургии (2011-2014)

*Электронные образовательные ресурсы:*

29. Геология и геофизика. Режим доступа: <http://pubrgg.nsu.ru>
30. Геология рудных месторождений. Режим доступа: <http://www.naukaran.com>
31. Геология нефти и газа. Режим доступа: <http://www.oilandgasgeology.ru>.
32. Нефть и газ Сибири. Режим доступа: <http://www.ids55.ru/nig/archive.html>
33. Нефть. Газ. Новации. Режим доступа: <http://neft-gaz-novacii.ru/ru/archive>.
34. Горная промышленность. Режим доступа: <http://mining-media.ru/ru/archiv>.

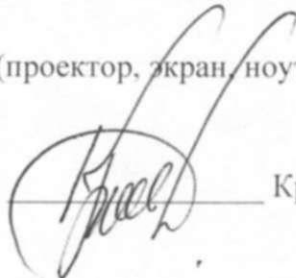
**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****1. Лекционные занятия:**

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер)
- комплект электронных презентаций/слайдов,

**2. Практические занятия:**

- презентационная техника (проектор, экран, ноутбук).

Составитель рабочей программы:



Кравченко А.А.