

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

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-
педагогической работе




(подпись) А.А.Троянский
И.О. Фамилия

«30» 06 2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ»**

Направление подготовки
Профиль

**38.03.01 «Экономика»
«Экономика предприятия»**

Программа
Форма обучения

**бакалавриата
очная, заочная**

Формы обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	2	2
Общая трудоемкость в з.е./ часах	3/108	3/108
Аудиторные занятия (час.), в том числе	68	6
Лекции (час.)	34	4
Практические (семинарские) занятия (час.)	34	2
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	40	102
Курсовой проект (работа) (семестр/час.)	-	-
Индивидуальное задание (кол.)	-	1/18
Форма промежуточной аттестации (экзамен (зачёт), час.)	Зачёт	Зачёт

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Основы технологий добывающих отраслей» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятия») для 2017 года приёма.

Составитель: Кравченко А.А. к.т.н., доц., зав. кафедры «Экономика и маркетинг»

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Экономика и маркетинг».

Протокол от «16» 05 2017 года № 10

Заведующий кафедрой


Кравченко А.А.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Экономика предприятия».

Протокол от «30» 06 2017 года № 13

Заведующий кафедрой


Крапивницкая С.Н.

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

Протокол от «30» 06 2017 года № 5

Председатель


Крапивницкая С.Н.

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 принимать участие в организации работы по составлению проекта бюджета, его подготовки к рассмотрению и утверждению; составлять роспись бюджета, обеспечивать финансирование расходов и поступления доходов (ПК-12);
 - 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 по выбору вуза 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 формы обучения)				
	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	-/18	-	-	-	-/18
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. Топливо-энергетический комплекс. Топливо-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. (оч./заоч.)	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

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. (оч./заоч.)
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)	-/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 зачёта в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете (новая редакция)», 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. Геология и разведка месторождений полезных ископаемых : учебник для вузов / В. В. Авдонин [и др.] ; под ред. В.В. Авдониной. - Москва : ИЦ "Академия", 2011. - 416с.
2. Инженерная геология : учебник для вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - Изд. 6-е, стер. - Москва : Высшая школа, 2009. - 575с.
3. Панов Б. С. Полезные ископаемые = Корисні копалини : учебник для вузов / Б. С. Панов и др. - Донецк : ДонНТУ, 2008. - 448с.

Дополнительная

4. Геология : учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 6-е изд., стер. - Москва : ИЦ "Академия", 2010. - 448с.
5. Оборудование очистных забоев пологих и наклонных пластов угольных шахт : учебное пособие для вузов / Н. Н. Гавриш, В. И. Каменец ; ГВУЗ "ДонНТУ", Ин-т горного дела и геологии. - Донецк : ДонНТУ, 2010. - 113с. .
6. 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.
7. 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.
8. Шевцов Н. Р. Промышленные взрывные технологии = Шевцов Н. Р. Промислові вибухові технології : учеб.пособие для вузов / М. Р. Шевцов, В. В. Левит, О. И. Рублева ; ГВУЗ "ДонНТУ". - Донецк : Норд-Пресс, 2010. - 283с.
9. Способы охраны горных выработок : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 "Горное дело" / А. О. Новиков, Я. В. Шажко, И. Н. Шестопапов ; ГОУВПО "ДонНТУ". - Донецк : Цифровая типография, 2016. - 197с.

Электронные образовательные ресурсы:

10. 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.
11. Оборудование очистных забоев пологих и наклонных пластов угольных шахт [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / 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.
12. Основы экономики и управления горным предприятием [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / 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.

13. 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] : учеб. пособие для вузов / М. М. Гавриш, И. И. Клочко ; ГВУЗ "ДонНТУ", Горный ин-т, Каф. разраб. месторождений полезных ископаемых. - 7 Мб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2012. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
14. 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.] ; 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.
15. 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.] ; 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.
16. 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.] ; 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.

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

17. Методические рекомендации для проведения практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Основы технологий добывающих отраслей» [Электронный ресурс]. – Донецк: ДонНТУ, 2017.
18. Методические рекомендации для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы технологий добывающих отраслей» [Электронный ресурс]. – Донецк: ДонНТУ, 2017
19. 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.
20. 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:

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

28. Уголь Украины (2006-2013)
29. Теория и практика металлургии (2011-2014)

Internet-ресурсы

30. Геология и геофизика (2010-2017). <http://pubrgg.nsu.ru> - Дата обращения 24.05.2017.
31. Геология нефти и газа (2008-2017) <http://www.oilandgasgeology.ru>. - Дата обращения 24.05.2017.
32. Горная промышленность (2007-2017) <http://mining-media.ru/ru/archiv>. - Дата обращения 24.05.2017.
33. Геология рудных месторождений. Режим доступа: <http://www.naukaran.com>
34. Нефть и газ Сибири. Режим доступа: <http://www.ids55.ru/nig/archive.html>
35. Нефть. Газ. Новации. Режим доступа: <http://neft-gaz-novacii.ru/ru/archive>.

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).

3. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Составитель рабочей программы:



Кравченко А.А.