

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

А.А.Троянский

(подпись)

09

20 17 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»
Профиль: «Международный бизнес 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 (кол./час.)	-	1/18
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачет)/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 «Международный бизнес в производственной сфере», для 2017 года приёма.

Рабочая программа **рассмотрена и принята** 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** международной экономики по профилю «Международный бизнес в производственной сфере».

Протокол от « 31 » 08 20 17 года № 1

Заведующий кафедрой _____ Шабалина Л.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

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

Протокол от « 31 » августа 20 17 года № 1

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

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приема на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «__» _____ 20__ года № __

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** международной экономики по профилю «Международный бизнес в производственной сфере»

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приема на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «__» _____ 20__ года № __

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** международной экономики по профилю «Международный бизнес в производственной сфере»

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приема на заседании кафедры экономики и маркетинга.

Протокол от «__» _____ 20__ года № __

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** международной экономики по профилю «Международный бизнес в производственной сфере»

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 среднотраслевую 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), владение навыками использования традиционных и новых технологических процессов, операций, оборудования, нормативных и методических материалов по технологической подготовке производства, качеству продукции и процессов с элементами экономического анализа (ПК-40).

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. Авдониной. - 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 інш. - 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.