

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель ОПОП ВО
профессор К.В. Гоголинский**

**Проректор по образовательной
деятельности Д.Г. Петраков**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
РЫНКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И КОНКУРЕНТНАЯ ПОЛИТИКА**

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки	12.04.01 Приборостроение
Направленность (профиль)	Приборы и системы горного и технического надзора и контроля
Квалификация выпускника:	магистр
Форма обучения:	очная
Составитель:	доцент Любек Ю.В.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Рынки минерального сырья и конкурентная политика» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение», утвержденного приказом Минобрнауки России №957 от 22.09.2017 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение» направленность (профиль) «Приборы и системы горного и технического надзора и контроля».

Составитель: _____ к.э.н., доц. Ю.В. Любек

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от 01.02.2023 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., профессор. А. Е. Череповицын

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

- развитие и обогащение знаний магистрантов о природе и специфике рынков минерального сырья и обоснованной конкурентной политики;
- формирование у магистрантов знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления научно-исследовательской деятельности в сфере наиболее значимых направлений современного развития рынков минерального сырья;
- создание устойчивой потребности в научных изысканиях.

Основные задачи дисциплины:

- формирование знаний о природе и специфике развития рынков минерального сырья; сущности и диалектики взаимосвязи закономерностей функционирования современной мировой экономики и направлений развития рынков минерального сырья;
- овладение методами и методикой анализа вариантов принимаемых решений на макроэкономическом уровне хозяйствования, исходя из возникающих проблем; навыками поиска и использования информации о мировых концепциях в разрезе исторических эпох и школ экономической мысли и направлений развития рынков минерального сырья;
- формирование навыков организации и проведения научных дискуссий и междисциплинарного взаимодействия экспертов; навыков самостоятельной исследовательской работы; навыков работы в научных коллективах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

Дисциплина «Рынки минерального сырья и конкурентная политика» относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение» и изучается в третьем семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Рынки минерального сырья и конкурентная политика» являются: «Макроэкономика», «Микроэкономика».

Дисциплина «Рынки минерального сырья и конкурентная политика» необходима при подготовке выпускной квалификационной работы по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение».

Особенностью дисциплины является формирование компетентного подхода по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение», необходимого при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Рынки минерального сырья и конкурентная политика» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации. УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций;

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языке; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
Аудиторные занятия, в том числе:	33	33
Лекции	9	9
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС), в том числе:	39	39
Выполнение курсовой работы (проекта)	22	22
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Подготовка домашнего задания	11	11
Подготовка к практическим занятиям	6	6
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к зачету/дифф. зачету	-	-
Промежуточная аттестация –зачет (З)	3	3
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак. час.	72
	зач. ед.	2

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Раздел 1. Минеральное сырье в мировой экономике.	7	1	2	-	4
Раздел 2. Организационно-экономические особенности горного производства.	9	1	2	-	6
Раздел 3. Особенности рынка минерального сырья.	9	1	2	-	6
Раздел 4. Спрос и предложение на рынках минерального сырья.	15	2	6	-	7
Раздел 5. Ценность (оценка) минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов (стейкхолдеров) в мировой экономике.	16	2	6	-	8
Раздел 6. Конкурентная политика на рынках минерального сырья.	16	2	6	-	8
Итого:	72	9	24		39

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Минеральное сырье в мировой экономике.	Понятие и классификация минерального сырья. Единицы измерения минерального сырья. Виды товарной продукции и минерального сырья.	1
2.	Организационно-экономические особенности горного производства.	Горное производство как объект предпринимательской деятельности. Горное производство как объект повышенного риска.	1
3.	Особенности рынка минерального сырья.	Понятие и особенности рынка минерального сырья. Вхождение в рынок минерального сырья новых предприятий. Относительность оценки месторождения полезного ископаемого.	1
4	Спрос и предложение на рынках минерального	Закон спроса и предложения. Неценовые факторы спроса (потребления) минерального сырья. Неценовые факторы предложения минерального сырья.	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
	сырья.	Ценовая эластичность минерального сырья.	
5.	Ценность (оценка) минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов (стейкхолдеров) в мировой экономике.	Динамика ценообразования истощаемых минеральных ресурсов. Формирование цен минерального сырья на товарных биржах. Ценообразование внебиржевых материалов. Ценообразование на мировом газовом рынке. Основные этапы НИР по оценке минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов в мировой экономике.	2
6.	Конкурентная политика на рынках минерального сырья.	Особенности конкуренции в горном производстве.	2
Итого:			9

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Наименование практических работ	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1.	Минеральное сырье в мировой экономике.	2
2	Раздел 2.	Организационно-экономические особенности горного производства.	2
3	Раздел 3.	Особенности рынка минерального сырья.	2
4	Раздел 4.	Спрос и предложение на рынках минерального сырья.	6
5	Раздел 5.	Ценность (оценка) минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов (стейкхолдеров) в мировой экономике.	6
6	Раздел 6.	Конкурентная политика на рынках минерального сырья.	6
Итого:			24

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы не предусмотрены

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия.

Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, *накануне зачета*) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов направлена на подготовки домашних заданий по определенным разделам.

Задания для выполнения домашнего задания по разделам (для примера):

Раздел 2. «Организационно-экономические особенности горного производства»

Раздел 3. «Особенности рынка минерального сырья».

Раздел 2. «Организационно-экономические особенности горного производства»).

Задания

Задание 1. Понимая, что горное производство относится к числу технологически консервативных производств, предлагается выполнить исследование о принципиально новых современных технологиях добычи (либо переработки) полезных ископаемых, появившихся в последнее время и широко внедряемых в производство.

К таким технологиям можно отнести: гидроразрыв нефтяных и газовых пластов, применение ингибиторов для повышения извлечения нефти, биотехнологии окисления сульфидов и извлечения U и Su , жидкость-жидкостная экстракция в гидрометаллургии (в промышленном масштабе - для меди), кучное выщелачивание никеля из латеритов, магистральный гидротранспорт пульпы руд и угля на большие расстояния (до сотен км.) и т.д. Из перспективных разработок можно принести технологии по переработке каменного угля на альтернативный вид моторного топлива (муравьиную кислоту), низкоэнергетические технологии производства алюминия, титана и магния, проекты техногенного формирования богатых месторождений на основе бедных и убогих руд за счет ускорения природных процессов (окисления, выщелачивания, цементации).

Представленное исследование необходимо охарактеризовать не только технологическими моментами, но и экономическими аспектами, обосновывающими эффективность представленной разработки, а также дополнить финансовыми расчетами, позволяющими охарактеризовать источник внедрения и предложить наиболее рациональную схему инвестирования.

Задание 2. Создание горных предприятий всегда сопряжено со значительным объемом строительно-монтажных работ, что определяет длительность сроков их ввода в производство.

Для того чтобы выйти на рынок с продукцией нового горного предприятия, для него необходимо создать проект, построить основные производственные сооружения (нефте- и газосборные пункты, шахты, обогатительные фабрики, ремонтные мастерские, административные;- здания: и т.п.), произвести подготовительные работы; вскрышу пустых пород, обводнение нефтяной залежи и т.п. Кроме того, новые месторождения обычно расположены в недостаточно освоенных и обжитых районах, поэтому особенностью строительства новых горных предприятий является необходимость полного или частичного создания хозяйственной инфраструктуры, включающие:

- транспорт всех видов, функционирующий в сфере обращения, и внешний промышленный транспорт, включая ЛЭП и другие устройства, связанные с передачей и распределением электроэнергии;
- информационно-коммуникационная система, связь; система обеспечения производства материальными ресурсами, складское хозяйство, материально-техническое снабжение;
- водоснабжение;
- инженерная инфраструктура, включая все виды инженерного обеспечения и городской транспорт;
- природоохранная инфраструктура;
- рекреационная инфраструктура.

На основании представленного предлагается выполнить оценку развития инфраструктуры определенного региона России минерально-сырьевой специализации. Дополнительно необходимо выполнить сравнительный анализ развития инфраструктуры в России с результатами по другим странам. Представленное исследование обосновать математическими выкладками, применив определенный аппарат; экономическими и финансовыми моделями. Кроме того, рекомендуется на ближайшую перспективу спрогнозировать полученные результаты посредством представления отдельных сценариев развития. При выполнении исследования возможно использование данных обзоров международных агентств по рынкам и сценарии развития регионов отдельных стран мира.

Раздел 3. «Особенности рынка минерального сырья».

Задание

Задание 1. На основании изучения материала предложенной темы выполнить структурный анализ определенного рынка минерального сырья. Для этого целесообразно представить характеристику соответствующего рынка минерального сырья как экономической системы со встроенным организационным механизмом управления всем МСК, посредством которого формируются отношения обмена между покупателями (клиентами) и продавцами (производителями и посредниками в продаже) минерального сырья.

Структурный анализ рынка минерального сырья целесообразно выполнить в следующей последовательности:

- представить оценку статистического потенциала рынка минерального сырья (дать характеристику числа и структуры клиентов, объемов спроса, существенных факторов спроса, определение отраслевой и рыночной структур рынка);
- выполнить анализ динамического потенциала рынка минерального сырья (охарактеризовать спрос и предложение на рынке под воздействием ценовых и неценовых факторов; оценить влияние посреднических структур на основные характеристики рынка);
- сформировать модель поведения агентов на рынке в статике и в динамике (под воздействием различных факторов) на основе анализа известных моделей (конкурентной, олигопольной, монопольной или монополистической);
- - дополнить представленную модель:

- оценкой экономической активности крупных игроков на рынке (посредством анализа по степени концентрации продавцов минерального сырья, определять которую следует через насыщенность рынка производителями и их мощност, возможность аккумулировать все виды ресурсов);
- оценкой общей активности и влиянием конкуренции на конъюнктуру рынка минерального сырья;
- уровнями дифференциации услуг (как показателем степени конкуренции, который дополняет количественные оценки структуры продавцов рынка);
- уровнями вертикальной (государственные предприятия, отраслевые координационные структуры) и горизонтальной (отраслевое единство участников рынка) интеграции;
- оценкой финансовой (унификация налоговых систем, бюджетной классификации и др.) и экономической (проведение согласованной федеральной и региональной политики) интеграции;

Результаты структурного анализа необходимо представить в текстовой форме с использованием методов экономико-статистического анализа (дисперсного факторного анализа, регрессионного; корреляционного; теории распознавания образов; экспертных оценок и др.).

Задание 2. Известно, что ужесточение требований к экологической безопасности потребительских товаров отражается в снижении объемов спроса минерального сырья, обладающих токсичными и канцерогенными свойствами. Так, в последнее десятилетие, произошел резкий спад потребления ртути, сурьмы, мышьяка и асбеста. Бурное развитие туристического бизнеса в Испании и соответствующего усиления экологической безопасности ее территории привело к свертыванию добычи на крупнейшем в мире ртутном месторождении Альмаден. Напротив, экологическим фактором может быть обусловлен также рост спроса на отдельные минеральные виды сырья. Например, резкое увеличение в начале 80-х годов мирового потребления платиноидов и рения (в 1,5-2 раза), на основе которых были созданы элементы дожигания топлива автомобилей (после введения экологических ограничений для автомобильной промышленности). Потребность очистки и обезвреживания газовых выбросов и жидких стоков предприятий, а также тонкой очистки питьевой воды, привело к увеличению производства активированного угля и росту добычи естественных сорбентов - цеолитов.

На основе представленной зарисовки выполните анализ ситуации на мировом рынке, свидетельствующей о влиянии ужесточения требований к экологической безопасности потребительских товаров на изменение объемов спроса минерального сырья, обладающих токсичными и канцерогенными свойствами. Результаты исследования необходимо представить в виде эссе посредством приложения необходимых аналитических данных, проделанных расчетов, иллюстративного материала.

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Минеральное сырье в мировой экономике.

1. Понятие и классификация минерального сырья.
2. Корреляция категорий классификаций запасов различных стран.
3. Блок-схема иерархии запасов и ресурсов полезных ископаемых России.
4. Единицы измерения минерального сырья.
5. Виды товарной продукции и минерального сырья.

Раздел 2. Организационно-экономические особенности горного производства.

1. Горное производство как объект предпринимательской деятельности.
2. Отраслевые особенности горного производства.
3. Внутренняя и внешняя среда горного предприятия.
4. Горное производство как объект повышенного риска.

5. Экологические аспекты деятельности горного предприятия.

Раздел 3. Особенности рынка минерального сырья.

1. Понятие и особенности рынка минерального сырья.
2. Вхождение в рынок минерального сырья новых предприятий.
3. Роль маркетинговых исследований при вхождении на рынок горного предприятия.
4. Мировая практика взаимоотношений государства с нефтебизнесом.
5. Относительность оценки месторождения полезного ископаемого.

Раздел 4. Спрос и предложение на рынках минерального сырья.

1. Закон спроса и предложения. Равновесное состояние. Изменение спроса и предложения под воздействием различных факторов.
2. Неценовые факторы спроса (потребления) минерального сырья.
3. Неценовые факторы предложения минерального сырья.
4. Проекты (мероприятия), позволяющие изменить макроэкономические характеристики на рынке.
5. Ценовая эластичность минерального сырья.

Раздел 5. Ценность (оценка) минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов (стейкхолдеров) в мировой экономике.

1. Динамика ценообразования истощаемых минеральных ресурсов.
2. Формирование цен минерального сырья на товарных биржах.
3. Ценообразование внебиржевых материалов.
4. Ценообразование на мировом газовом рынке.
5. Глобализация мирового газового рынка.

Раздел 6. Конкурентная политика на рынках минерального сырья.

1. Особенности конкуренции в горном производстве.
2. Разработка инновационных направлений повышения конкурентоспособности российского МСК.
3. Разработка стратегий развития горного предприятия (инвестиционной, инновационной, финансовой).
4. Внешние стратегии развития компаний: слияния, поглощения стратегические альянсы в МСК.
5. Газовые стратегии международных нефтегазовых компаний.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачета)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к зачету (по дисциплине):

1. Что такое минеральное сырье?
2. Как классифицируются минеральные виды полезных ископаемых по степени освоенности?
3. Что представляет собой классификация основных видов полезных ископаемых?
4. Какая классификация запасов/ресурсов принята в РФ?
5. Что может выступать в качестве товарного продукта горных предприятий?
6. Является металл товарным продуктом горных предприятий?
7. Выступают ли концентраты неметаллического сырья товарным продуктом горных предприятий?
8. Что представляет собой горное производство с точки зрения организационно-правовой формы?
9. Какие организационно-правовые формы горных предприятий известны вам?
10. Какие особенности имеют месторождения полезных ископаемых как объекты предпринимательской деятельности?
11. Пользуется ли горная промышленность в ряде стран поддержкой своих правительств?
12. Имеет ли продукция горных предприятий устойчивый спрос?
13. Какие типы рынков в горной отрасли известны вам?

14. Выступает ли горное производство объектом повышенного риска?
15. Относится ли горное производство к числу экологически вредных производств?
16. Поддается ли перепрофилированию горное производство?
17. Что представляет собой с позиции экономической теории рынок минерального сырья?
18. Какие виды рынков минерального сырья известны Вам?
19. Что представляет собой рынок монополистической конкуренции?
20. Что представляет собой монополизм тип рынков?
21. Что вы знаете о кривых Хабберта?
22. Какие особенности имеют основные мировые рынки газа (Европейский, Американский, Азиатско-Тихоокеанский, Ближневосточный, Африканский)?
23. Какова роль государственного регулирования нефтегазового комплекса на примере отдельных стран?
24. Какую стратегическую позицию необходимо выбрать горному предприятию при вхождении на рынок чистой конкуренции?
25. Что представляет собой закон спроса?
26. -Что означает равновесное состояние на рынке?
27. Что происходит при изменении спроса и предложения?
28. Каким образом сместится точка равновесия при изменении предложения?
29. Каким образом возможно осуществление изменения спроса?
30. Какие факторы влияют на предложение?
31. Что означает ценовая эластичность минерального сырья?
32. Что представляет собой ценность минерально-сырьевых ресурсов?
33. От чего зависит ценность минерального сырья?
34. Каким образом происходит формирование цен минерального сырья на товарных биржах?
35. Что представляют собой спот-цены на минеральное сырье?
36. Что представляет собой контрактная система ценообразования?
37. Чем отличается форвардный контракт от фьючерного?
38. Каким образом происходит формирование цен на биржах?
39. Какие направления в ценовой политике горных предприятий наиболее перспективны, на ваш взгляд?
40. В чем заключаются особенности конкуренции в горном производстве?
41. Что представляет собой внутренняя среда горного производства?
42. Какие конкурентные стратегии в горном бизнесе известны Вам?
43. Какие конкурентные преимущества горного производства известны вам?
44. Насколько стимулирующее регулирование на энергетических рынках влияет на эффективность реального сектора экономики?
45. Насколько внешние стратегии развития компаний: слияния, поглощения и стратегические альянсы имеют место в МСК?
46. В чем заключается мировая практика применения механизмов и инструментов разработки стратегии социально ориентированного развития на корпоративном уровне?

6.2.2. Примерные тестовые задания к зачету

Вариант №1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Полезные ископаемые, извлечённые из недр в процессе освоения минеральных ресурсов и подвергнутые обработке, необходимой для их хозяйственного использования -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балансовые полезные ископаемые; 2. Забалансовые полезные ископаемые; 3. Минеральное сырьё; 4. Геологические запасы.
2.	<p>Продолжите предложение:</p> <p>Для этих видов полезных ископаемых из-за невысокой концентрации полезных компонентов, физических и других особенностей для получения технологически ценных товарных продуктов, удовлетворяющих требованиям промышленности к сырью, необходима глубокая переработка</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нефть, газ, бокситы, нерудные строительные материалы; 2. Драгоценные металлы; 3. Драгоценные металлы, драгоценные камни, нерудные строительные материалы; 4. Минеральные воды, марганцевые и хромовые руды.
3.	Нетрадиционные полезные ископаемые представляют собой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды полезных ископаемых, которые в силу геологических или экономических причин могут быть вовлечены в производство лишь в определенных местах - участках расположения их месторождений; 2. Материалы, более менее одинаково размещены по территории региона - подземные воды, глина, песок, песчано-гравийная смесь, известняк, строительный камень и др. 3. Виды минерального сырья, используемые потребителями для производства определенных товаров и услуг в течение продолжительного периода времени; 4. Новые минеральные виды, ранее не вовлекаемые в производство.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
4.	<p>Продолжите предложение:</p> <p>Концентрат, полученный при обогащении добытого сырья и используемый как полуфабрикат для дальнейшей переработки в один или несколько товарных продуктов,</p>	<p>1. Может выступать в качестве товарного продукта горных предприятий;</p> <p>2. Не может выступать в качестве товарного продукта горных предприятий;</p> <p>3. Может выступать в качестве товарного продукта горных предприятий в зависимости от области использования полезного ископаемого и некоторых особенностей этого использования;</p> <p>4. Не может выступать в качестве товарного продукта горных предприятий, поскольку к товарному продукту этой группы потребители всегда предъявляют определенные требования, устанавливаемые техническими условиями, отраслевыми, а иногда и государственными стандартами.</p>
5.	<p>Продолжите предложение:</p> <p>Возникающие в горной отрасли типы рынков часто характеризуются</p>	<p>1. Усиленной конкуренцией производителей;</p> <p>2. Ослабленной конкуренцией продавцов;</p> <p>3. Усиленной конкуренцией продавцов;</p> <p>4. Ослабленной конкуренцией производителей.</p>
6.	<p>Горное производство характеризуется</p>	<p>1. Низкой капиталоемкостью и небольшими сроками возврата начальных вложений;</p> <p>2. Низкой капиталоемкостью и длительными сроками возврата начальных вложений;</p> <p>3. Высокой капиталоемкостью и небольшими сроками возврата начальных вложений;</p> <p>4. Высокой капиталоемкостью и длительными сроками возврата начальных вложений.</p>
7.	<p>Продолжите предложение:</p> <p>Горное производство обладает высокой оперативной инертностью.</p>	<p>1. Оно способно быстро реагировать на изменение конъюнктуры рынка;</p> <p>2. Политика горного предприятия нацелена на реализацию принципа агрессивности;</p> <p>3. Внедрение инвестиционно-инновационных решений происходит достаточно стремительно;</p> <p>4. Оно не в состоянии быстро реагировать на изменения рыночной конъюнктуры и заинтересовано в стабильности рынка.</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8.	Чем характеризуются внутренние рынки золота?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сфера их деятельности ограничивается одним или несколькими государствами; 2. Значительной степенью регулирования государством ценообразования и установления квот; 3. На внутренних рынках используется национальная валюта или доллар США; 4. Субъектами рынка выступают инвесторы и тезавраторы.
9.	На каком рынке, где действует ограниченное число предприятий-производителей, координирующих цены на сырье друг с другом, новому производителю вклиниться в сложившуюся систему затруднительно?	<ol style="list-style-type: none"> 1. На олигопольном рынке; 2. На монополистическом рынке; 3. На рынке совершенной конкуренции; 4. На рынке типа двусторонней монополии.
10.	Продолжите предложение: Простая модель чистой конкуренции приложима только к	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рынкам чистых; металлов, реализуемых через биржи (медь, свинец, алюминий, никель, золото, серебро, платиноиды); 2. Большинства видов минерального сырья: нефти, газа, бокситов, строительных материалов, химического, технического и керамического сырья; 3. Рынку необработанных алмазов; 4. Рынкам вольфрама и сурьмы.
11.	Какая структура в минерально-сырьевом комплексе может складываться в условиях, когда крупный металлургический или химический завод оказывается единственным потребителем сырья нескольких рудников ближайшего региона, в силу каких-то причин лишенных возможности вывоза своей продукции за его пределы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чистая монополистическая рыночная структура; 2. Рыночная структура совершенной конкуренции; 3. Олигопольная рыночная структура; 4. Монополистическая рыночная структура.
12.	Что такое инвестиционный спрос на золото?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Он возникает при сделках с золотом; 2. Спрос, связанный с обменом золота на активы компаний; 3. Это спрос со стороны пенсионных фондов и частных инвесторов; 4. Это спрос спекулятивного характера.
13.	Ведущими центрами по переработке металла являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перу и Индонезия; 2. ЮАР и Австралия; 3. США и Россия; 4. Индия, Египет, Турция.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
14.	Рынки ценных бумаг...	1. Дополняют друг друга; 2. Выполняя общую функцию по торговле и обращению ценных бумаг, используют специфические методы их реализации; 3. По-разному сортируют и отбирают ценные бумаги; 4. Конкурируют друг с другом.
15.	На какой бирже цена нефти WTI определяет цену нефти Brent в Европе, к средней цене которой привязаны долгосрочные контракты поставок газа по трубопроводу, а также цену нефти JCC в Юго-Восточной Азии, к которой привязаны долгосрочные контракты поставок сжиженного газа?	1. На бирже Henry Hub; 2. На бирже NYMEX; 3. На бирже NBP; 4. На бирже GASPOOL.
16.	Мировой рынок природного газа характеризуется	1. Неэластичностью спроса на газ в сочетании с концентрацией и ограничениями мощностей производства углеводородов; 2. Эластичность спроса на нефть и газ в сочетании с концентрацией и ограничениями мощностей производства углеводородов; 3. Неустойчивостью спроса на газ в ближайшей и среднесрочной перспективе; 4. Отсутствием диспропорций в потреблении и производстве природного газа по аналогии с рынком нефти.
17.	Продолжите предложение: Природный газ в условиях развития рынка СПГ стал обладать	1. Характеристиками товара особого рода, поскольку цена на газ устанавливается в границах национальной экономики; 2. Характеристиками инвестиционного товара, поэтому цена на газ диктуется производителем товара; 3. Характеристиками биржевого товара, поэтому ценообразование на природный газ может перейти из контрактной области в биржевую; 4. Характеристиками потребительского товара, поэтому цена формируется на рынке обособленно.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
18.	(Продолжите предложение) Избыток нефти на глобальном рынке 2015-2017 гг., повлекший за собой обвал нефтяных котировок	1. Остается постоянным за счет регулирования странами ОПЕК; 2. Постепенно увеличивается за счет увеличения предложения; 3. Постепенно уменьшается, но не исчезнет в краткосрочной перспективе; 4. Резко увеличивается за счет снижения предложения в краткосрочной перспективе.
19.	(Продолжите предложение) Китай как и Европа ОЭСР в последние годы проводил активную политику	1. Импортных поставок растущей нефтью; 2. Экспортных поставок растущей нефтью; 3. Импортных поставок дешевающей нефтью; 4. Экспортно-импортных операций на нефтяном рынке.
20.	(Продолжите предложение) Процесс добычи нефти плотных пород в США в 2015-2018 гг. показал финансовую устойчивость к ценовым рискам, поскольку	1. Эффективно осуществлялись экспортно-импортные поставки углеводородов на рынке; 2. Был задействован финансовый резерв по стабилизации предложения на рынке углеводородов; 3. Осуществлялись: хеджирование объемов добычи в ценовом диапазоне 76-95 долл./барр., был доступ дешевых кредитов и выпуск высокодоходных облигаций; 4. Осуществлялись поставки сырой нефти заблаговременно в страны Карибского бассейна.

Вариант №2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Продолжите предложение: Для получения товарного продукта эти виды добываемых полезных ископаемых требуют незначительной обработки (обессоливание, обезвоживание, очистка, сушка, фильтрование, дробление и пр.).	1. Асбест, драгоценные камни; 2. Драгоценные металлы; 3. Драгоценные металлы, драгоценные камни, нерудные строительные материалы; 4. Нефть, газ, бокситы, нерудные строительные материалы, минеральные воды, марганцевые и хромовые руды.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
2.	К нетрадиционным экологически чистым топливным ресурсам относятся	1. Гидроминеральные растворы, которые содержат широкий спектр различных элементов; 2. Подземные воды, глина, песок, песчано-гравийная смесь, известняк, строительный камень и др.; 3. Минеральные воды, марганцевые и хромовые руды. 4. Месторождения термальных вод и тепло глубинных горячих пород.
3.	Вставьте слово: Качество.....устанавливается отраслевыми или государственными стандартами, которыми лимитируются минимальное содержание ценных компонентов и максимальные - вредных примесей, а иногда и некоторые физические параметры (влажность и др.).	1. Вмещающих пород; 2. Руды; 3. Концентратов; 4. Породы.
4.	Продолжите предложение: Внешняя сторона деятельности горного предприятия обусловлена отношениями	1. С менеджерами и акционерами предприятия; 2. С трудовым коллективом в лице работников и управленцев, собственником предприятия и предпринимателем; 3. С акционерами и партнерами предприятия; 4. С поставщиками, потребителями продукции предприятия, партнерами и соперниками (конкурентами), кредиторами, государственными органами.
5.	Продолжите предложение: Месторождения полезных ископаемых созданы природой и своим существованием обязаны случайному сочетанию большого числа различных природных факторов, поэтому	1. Многие месторождения имеют схожие экономико-географические характеристики, влияющие на экономику проектируемых предприятий; 2. При обосновании разработки месторождений полезных ископаемых происходит нивелирование влияния многих природных факторов; 3. Обоснование разработки полезных ископаемых осуществляется в условиях определенности влияния факторов и при минимизации риска; 4. Практически каждое месторождение имеет индивидуальные особенности, влияющие на технологию и экономику создаваемых на их базе горных предприятий.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
6.	Продолжите предложение: Продукция горной промышленности имеет в большинстве случаев	1. Неустойчивый спрос, причем невосполнимость минеральных ресурсов создает определенную гарантию снижения этого спроса; 2. Неустойчивый спрос и предложение на рынке; 3. Устойчивый спрос, причем невосполнимость минеральных ресурсов создает определенную гарантию снижения этого спроса; 4. Устойчивый спрос, причем невосполнимость минеральных ресурсов создает определенную гарантию сохранения и даже роста этого спроса.
7.	Продолжите предложение: Олигопольные модели рынков производителей и потребителей свойственны	1. Рынкам чистых металлов, реализуемых через биржи (медь, свинец, алюминий, никель, золото, серебро, платиноиды); 2. Рынкам необработанных алмазов; 3. Рынкам вольфрама и сурьмы; 4. Для большинства видов минерального сырья: нефти, газа, бокситов, строительных материалов, химического, технического и керамического сырья.
8.	Рынок какого типа возникает в таких условиях, когда единственный потребитель, вследствие ограниченности коммуникаций, специфики технологического процесса, способен потреблять только сырье строго определенного сорта (марки), а поставлять такое сырье может единственный производитель.	1. Рынок типа двусторонней монополии; 2. Монополистический рынок; 3. Монополистический рынок; 4. Рынок совершенной конкуренции.
9.	Где находятся крупнейшие мировые рынки золота?	1. В Нью-Йорке; 2. В Париже; 3. В Сан-Франциско; 4. В Лондоне и Цюрихе.
10.	Особенности российского рынка золота:	1. Жёсткий контроль со стороны Центрального банка России за оборотом золота; 2. Основные учреждения, торгующие золотом, часть коммерческих банков; 3. В обороте золота участвуют парабанковские учреждения; 4. Рынок не обладает развитой инфраструктурой.
11.	Спрос на драгоценные металлы включает:	1. Постоянный спрос; 2. Постоянно растущий спрос; 3. Фабрикационный спрос; 4. Производственно-бытовой, тезаврационный и инвестиционный спрос.
12.	Укажите крупных поставщиков драгоценных металлов (золота).	1. Латинская Америка и Перу; 2. Индонезия и Эквадор; 3. ЮАР, Китай, Россия; 4. Австралия и Малайзия.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
13.	«Продажа» денег осуществляется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Посредством валютных операций; 2. На конъюнктурных началах; 3. В процессе спекулятивных сделок; 4. Банками и кредитными учреждениями.
14.	Для обеспечения устойчивости валюты государство...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводит денежно-кредитную политику; 2. Регулирует налоги; 3. Регламентирует выделение кредитных денег из кредитной массы; 4. В лице Центрального банка России устанавливает ставку рефинансирования.
15.	Цена денег формируется...	<ol style="list-style-type: none"> 1. С учётом доли кредитных денег в денежном обращении; 2. Посредством соизмерения спроса и предложения на макроуровне национальной экономики; 3. С учётом потребности в них хозяйствующих субъектов; 4. Исходя из состояния золотого запаса страны.
16.	Выделите понятие денежного рынка.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Денежный рынок входит в состав рынка ссудных капиталов; 2. Это денежная составляющая рынка капиталов; 3. Это часть рынка ссудных капиталов, на котором обращаются краткосрочные финансовые инструменты; 4. Это рынок, где обращаются государственные краткосрочные бескупонные облигации (ГКО).
17.	Если предложение товара на рынке не покрывает спрос, спот-цены идут вверх и могут оказаться выше фьючерсных цен. Такая ситуация и положительная разность спот-цен и фьючерсных цен носит название	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бэк; 2. Контанго; 3. Диспаша; 4. Бордеро.
18.	К производным финансовым инструментам относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммерческие ценные бумаги; 2. Денежные ценные бумаги; 3. Долговые обязательства со сроком погашения свыше 1 года; 4. Опционы, фьючерсы, депозитные расписки.
19.	Около одной трети мировых сделок по газу совершается на свободном рынке, где спрос и предложение определяют цену и действует конкуренция «газ-газ»:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таковы принципы газовой торговли в континентальной Европе и развитых странах АТР, импортирующих СПГ; 2. Таковы принципы газовой торговли в России и странах бывшего СССР; 3. Таковы принципы газовой торговли в странах Ближнего Востока; 4. Таковы принципы газовой торговли в США и Великобритании.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
20.	Добыча нефти плотных пород в США оказалась более устойчивой к неблагоприятной ценовой конъюнктуре, поскольку	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эффективно осуществлялись экспортно-импортные поставки углеводородов на рынке; 2. Были задействованы финансовые инструменты стабилизации предложения; 3. Осуществлялись поставки сырой нефти заблаговременно в страны Карибского бассейна; 4. Вовремя были введены политические санкции.

Вариант №3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Может ли товарным продуктом выступать металл (например, золото, платина), минерал (асбест, драгоценные камни)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Да; 2. Нет; 3. Затрудняюсь ответить; 4. Иногда.
2.	По отношению к транспортным издержкам минеральное сырье подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балансовые и забалансовые запасы; 2. Традиционные и нетрадиционные полезные ископаемые; 3. Твердые полезные ископаемые, нефть и природный газ, подземные воды; 4. Сырье повсеместного размещения или общераспространенные полезные ископаемые и локализованное сырье из индивидуально расположенных месторождений.
3.	Продолжите предложение: Концентраты неметаллического сырья обычно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имеют моноцелевое назначение и могут перерабатываться в один-два соединения и продукты; 2. Требуют обогащения и переработки добытого сырья, но из которых в результате такой переработки образуются готовые товарные продукты; черновой металл, или чистый химический продукт, кристаллосырье или мономинеральный продукт; 3. Обогащаются механическими способами с получением мономинеральных продуктов, разделяемых на сорта по длине волокна; 4. Имеют многоцелевое назначение и могут перерабатываться в различные соединения и продукты.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
4.	Продолжите предложение: Горное предприятие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Активно поддается перепрофилированию и характеризуется низкой ликвидностью своих остаточных основных фондов; 2. Почти не поддается перепрофилированию и характеризуется высокой ликвидностью своих остаточных основных фондов; 3. Почти не поддается перепрофилированию и характеризуется низкой ликвидностью своих остаточных основных фондов; 4. Активно поддается перепрофилированию и характеризуется высокой ликвидностью своих остаточных основных фондов.
5.	Продолжите предложение: Горное производство относится к числу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологически вредных производств и сопряжено с незначительными расходами на природоохранные и восстановительные мероприятия; 2. Экологически чистых производств и сопряжено со значительными расходами на природоохранные и восстановительные мероприятия; 3. Экологически чистых производств и несет небольшие расходы на природоохранные и восстановительные мероприятия; 4. Экологически вредных производств и сопряжено со значительными расходами на природоохранные и восстановительные мероприятия.
6.	Продолжите предложение: Процесс срабатывания запасов полезных ископаемых в процессе добычи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не всегда должен компенсироваться их приростом в процессе геологоразведочных работ, финансирование которых связано с низким риском; 2. Не всегда должен компенсироваться их приростом в процессе геологоразведочных работ, финансирование которых связано с определенным риском; 3. Изменяется со временем и зависит от типа месторождений; 4. Должен компенсироваться их приростом в процессе геологоразведочных работ, финансирование которых связано с определенным риском.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
7.	В условиях какого рынка стандартизованная продукция производится множеством производителей и находит множество потребителей? Цена на продукцию в условиях такой модели рынка устанавливается под воздействием спроса и предложения и не зависит от действий отдельных производителей.	1. Рынка чистой конкуренции; 2. Олигопольного рынка; 3. Монопольного рынка; 4. Монополистического рынка.
8.	Какая модель отвечает ситуации, в которой продукт производится ограниченным числом производителей (обычно не более нескольких десятков), каждый из которых вынужден координировать свои цены с ценами других производителей? Цены на таком рынке обычно относительно устойчивы, но новому производителю вклиниться в сложившуюся систему затруднительно.	1. Олигопольная модель; 2. Монополистическая модель; 3. Модель чистой конкуренции; 4. Монопольная модель
9.	Рынок драгоценных металлов – это:	1. Сделки с драгоценными бумагами; 2. Отношения по купле-продаже драгоценных металлов; 3. Сфера экономических отношений по поводу сделок с драгоценными металлами и ценными бумагами, которые котируются в золоте; 4. Рынок, где обращаются золото, серебро, платина.
10.	К ведущим участникам рынка драгоценных металлов относятся:	1. Добывающие компании и профессиональные брокеры и дилеры; 2. Банки и инвесторы; 3. Промышленные потребители и добывающие компании; 4. Центральные и коммерческие банки.
11.	Какие факторы, кроме соотношения спроса и предложения, влияют на уровень цен на золото?	1. Соотношение объемов первичной добычи и переработки вторичного сырья; 2. Информационные ожидания, колебания валютного курса и процентных ставок; 3. Колебания спроса на ценные бумаги; 4. Состояние рынка ссудного капитала.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
12.	Цена денег регулируется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. На конъюнктурных началах с регламентированным спросом; 2. С учётом денежной массы; 3. С учетом прогнозной динамики спроса; 4. Государством в соответствии с состоянием национальной экономики.
13.	Влияние институциональных факторов на эффективность функционирования финансовых рынков обеспечивается:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Взаимосвязью действующих рынков; 2. Профессионализмом субъектов финансовых рынков; 3. Уровнем современных методов обмена финансовых активов на биржах; 4. Наличием институтов дилеров, брокеров, банков.
14.	Большинство видов минерального сырья является	<ol style="list-style-type: none"> 1. Товарами снижающегося спроса с закрытыми качествами для потребителей; 2. Товарами неустойчивого спроса с неизвестными качествами для потребителей; 3. Товарами устойчивого спроса, с качествами, известными большинству потребителей; 4. Товарами устойчивого спроса с неизвестными качествами для потребителя.
15.	Для целого класса полезных ископаемых - самоцветов, а также поделочных, декоративных и облицовочных камней спрос определяется	<ol style="list-style-type: none"> 1. По потребительским предпочтениям, вызванным рекламой или изменением моды; 2. Размерами складских и стратегических запасов; 3. Потребительскими ожиданиями будущих цен на минеральное сырье; 4. Ценами на сопряженные товары.
16.	Продолжите предложение: Закон исчерпания Хотеллинга	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не учитывает временной интервал; 2. Применяется на длительных периодах; 3. Очевиден только при рассмотрении коротких интервалов времени; 4. Рассматривается при текущем планировании.
17.	Продолжите предложение: В коротких интервалах времени (закон исчерпания Хотеллинга)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рынок минеральных ресурсов соответствует построениям Хотеллинга ввиду текущих флуктуации структуры потребления ресурсов и значительной независимости горнодобывающей отрасли; 2. Рынок минеральных ресурсов характеризуется неустойчивым спросом и предложением; 3. Издержки по добыче природного сырья возрастают в результате ухудшения условий его эксплуатации, а кривая спроса считается неизменной; 4. Рынок минеральных ресурсов не соответствует построениям Хотеллинга ввиду текущих флуктуации структуры потребления сырьевых ресурсов и значительной инертности горнодобывающей отрасли.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
18.	Когда предложение товара на рынке превышает спрос, спот-цены идут вниз и могут оказаться ниже фьючерсных цен по ранее заключенным сделкам. Последняя ситуация, а также положительная разность фьючерсных и спот-цен носит название	1. Контанго; 2. Бэк; 3. Нэтбэк; 4. Бордеро.
19.	Продолжите предложение: Добыча отдельных видов минерального сырья (россыпное золото и олово, песчано-гравийные смеси) в условиях Крайнего Севера носит сезонный характер и для таких горных предприятий	1. Происходит установление цены на продолжительное время; 2. Установление цены носит стратегический характер; 3. Уменьшение суммы налогов или изменения структуры их начисления, а также дотации на добычу отдельных видов минерального сырья, может привести к кардинальному изменению экономического баланса предприятия и стимулировать увеличение объемов производства товарной продукции; 4. Возможна игра на временных изменениях цены сырья с реализацией в более удобный ценовой период.
20.	На либерализованном рынке газа США и Великобритании применяются	1. Краткосрочные контракты с условием поставки определенного объема газа в определенную дату по договорной цене на дату сделки; 2. Долгосрочные контракты с условием поставки определенного объема газа в будущем по цене на дату поставки в будущем; 3. Краткосрочные контракты с условием поставки определенного объема газа в неопределенную дату по договорной цене на дату поставки в будущем; 4. Долгосрочные контракты с условием поставки определенного объема газа по спотовой цене на дату поставки.

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (зачет)

Оценка	Описание
Зачтено	Посещение более 50 % лекционных и практических / лабораторных занятий; студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое; в течение семестра выполнил творческую работу.
Не зачтено	Посещение менее 50 % лекционных и практических / лабораторных занятий; студент не знает значительной части материала, допускает существенные

ошибки в ответах на вопросы; большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.
--

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Не зачтено
50-65	Зачтено
66-85	Зачтено
86-100	Зачтено

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. *Аюров В.Д.* Мировой рынок природных ресурсов: Учеб. Пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: Горная книга, 2007. — 103 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3225>

2. *Николаева, И.П.* Мировая экономика и международные экономические отношения: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / И.П. Николаева, Л.С. Шаховская. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2014. — 244 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56253>.

3. *Орлова Н.Л.* Ресурсы глобальной экономики (теория, методология, практика): Учебник и практикум для магистров [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2017. — 312 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91238>

4. *Романов В.П.* Информационные технологии моделирования финансовых рынков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Романов, М.В. Бадрина. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2010. — 288 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28361>.

7.1.2. Дополнительная литература

1. *Блюмин А.М.* Мировые информационные ресурсы: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2010. — 296 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/959>

2. *Брусакова И.А.* Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2007. — 352 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1008>

3. *Сухарев О.С.* Управление экономикой. Введение в теорию кризисов и роста [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2012. — 280 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28366>

4. Экономика, организация, управление природными и техногенными ресурсами: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Гридин [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2012. — 752 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74397>.

5. Экономическая теория. Экономические системы: формирование и развитие [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2013. — 876 с.

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56362>

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. *Методические указания для подготовки к практическим занятиям и выполнения курсовой работы по дисциплине*

Рынки минерального сырья и конкурентная политика: Методические указания для практических занятий / «Санкт-Петербургский горный университет». Сост.: Ю.В. Любек. СПб, 2017. 41 с. <http://ior.spmi.ru>.

Рынки минерального сырья и конкурентная политика: Методические указания по выполнению самостоятельных работ / «Санкт-Петербургский горный университет». Сост.: Ю.В. Любек. СПб, 2018. 33 с. <http://ior.spmi.ru>.

Рынки минерального сырья и конкурентная политика: Методические указания по курсовому проектированию / «Санкт-Петербургский горный университет». Сост.: Ю.В. Любек. СПб, 2018. 38 с. <http://ior.spmi.ru>.

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>

2. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/.

3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>

4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>

5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>

6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>

7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.

8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.

9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>

10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru>

11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>

12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.

13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»». <http://rucont.ru/>

14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Аудитории для проведения лекционных занятий (Учебный центр № 1).

Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа, оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудиторий:

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional.

ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»

ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года)
ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)
ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)
Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)
Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)
ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года)
Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012
Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011
Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011
Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).
Microsoft Office 2007 Professional Plus
Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года)
Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года)
Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года)
Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).
Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».
Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.
СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Эльсинор».
Участник программы правовой поддержки ВУЗов с 01.10.2003, безвозмездно.

Аудитории для проведения практических занятий (Учебный центр № 1).

Лаборатории оснащены компьютерным оборудованием, необходимым для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Основы финансовых вычислений».

Оснащенность аудиторий:

Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий),

Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1 шт., системный блок Ramec STORM + монитор ЖК Samsung 20" с доступом в интернет – 16 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., тол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров - 1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (мультимедийный комплекс) ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Операционная система Microsoft Windows XP Professional (ПК); Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003; Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003; Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003

Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003; ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения»; Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009.

Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011, регистрационный номер 9334250.

Евфрат-документооборот. Дог.040507/03 с ООО «Когнитивные технологии» от 04.05.2007. Безвозмездно.

EVA. Экономическая оценка проектов освоения нефтегазовых месторождений. Государственный контракт №ГК-448-06/12 от 20.04.12 с ООО ЭДСПлюс, Договор №30/10/2012-08/01 от 30.10.12 (внутренний № Д1016/10/12).

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест». Регистрационный номер 61157.

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).

2. Microsoft Office 2010 Professional Plus (договор бессрочный Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, договор бессрочный Microsoft Open License 47665577 от 10.11.2010, договор бессрочный Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011).