

**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  
А.Е. Череповицын**

---

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

***ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ***

<b>Уровень высшего образования:</b>	магистратура
<b>Направление подготовки:</b>	38.04.02 Менеджмент
<b>Направленность (профиль):</b>	Стратегический менеджмент
<b>Квалификация выпускника:</b>	магистр
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составители:</b>	доц. Цветкова А.Ю. доц. Невская М.А.

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Государственное регулирование природопользования»**  
разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по *направлению подготовки*  
«38.04.02 Менеджмент», утвержденного приказом Минобрнауки России № 952 от 12.08.2020 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по *направлению подготовки*  
«38.04.02 Менеджмент», направленность (профиль) «Стратегический менеджмент».

Составители

к.э.н., доц.

А.Ю. Цветкова

к.э.н., доц.

М.А. Невская

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики, организации  
и управления от 16.01.2023 № 9**

Заведующий кафедрой экономики,

организации и управления

\_\_\_\_\_ д.э.н., профессор Череповицын А.Е.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** формирование знаний студентов в сфере экономики, планирования и управления рациональным использованием минеральных и других природных ресурсов и охраны окружающей среды при добыче и обогащении полезных ископаемых, подготовка выпускников к решению профессиональных задач в области управления природопользованием, формирование у студентов современного научного мировоззрения, развитие творческого естественнонаучного мышления, ознакомление с методологией научных исследований.

### **Основные задачи дисциплины:**

- изучение теоретических основ, концепций и подходов к управлению природопользованием и природоохранной деятельностью на различных уровнях управления;
- ознакомление с нормативно-правовым обеспечением в сфере управления недропользованием и природоохранной деятельностью;
- формирование у студентов навыков к самостоятельному поиску, обработке, анализу информации, необходимой для обоснования управленческих решений в сфере природопользования;
- овладение методами оценки минеральных и других природных ресурсов, с учетом полноты и комплексности использования природных ресурсов и последствий негативного воздействия на окружающую среду;
- формирование представлений о направлениях совершенствования организационно-экономического механизма управления недропользованием и природоохранной деятельностью;
- формирование навыков организации и планирования природоохранной деятельности с учетом отечественного и зарубежного опыта;
- овладение методиками оценки эффективности применяемых управленческих решений в недропользовании и природоохранной деятельности.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Государственное регулирование природопользования» относится к факультативным дисциплинам блока «ФТД. Факультативные дисциплины» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «38.04.02 Менеджмент», направленность (профиль) «Стратегический менеджмент», и изучается в 3 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Государственное регулирование природопользования», являются «Управленческая экономика», «Современный стратегический анализ в компаниях минерально-сырьевого комплекса», «Современные проблемы управления в минерально-сырьевом комплексе», «Стратегическое управление в минерально-сырьевом и топливно-энергетическом комплексах», «Государственно-частное партнерство».

Дисциплина «Государственное регулирование природопользования» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Стратегический контроллинг», «Мультипроектное управление», «Управление рисками в минерально-сырьевом комплексе» и др.

Особенностью дисциплины «Государственное регулирование природопользования» является получение комплексных знаний в сфере природопользования и взаимодействия общества и природы.

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

Процесс изучения дисциплины «Государственное регулирование природопользования» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен обосновывать стратегии развития компаний минерально-сырьевого комплекса различного уровня	ПКС-1	<p>ПКС-1.1. <b>Знать:</b> стратегии развития компаний различного уровня, организационные формы взаимодействия в минерально-сырьевом комплексе в условиях цифровизации управления и конкурентной среды, специфику стратегического управления человеческими ресурсами в компаниях минерально-сырьевого комплекса, методы оценки стоимости компаний.</p> <p>ПКС-1.2. <b>Уметь:</b> анализировать действующие стратегии и определять направления стратегического развития компании, формировать конкурентные преимущества, применять методы разработки стратегий для компаний минерально-сырьевого комплекса.</p> <p>ПКС-1.3. <b>Владеть:</b> навыками постановки стратегических целей в соответствии с миссией компании, разработки и принятия стратегических управленческих решений в минерально-сырьевом комплексе, навыками анализа и разработки стратегии и политики управления человеческими ресурсами, формирования коллективов и команд для реализации стратегических целей компаний минерально-сырьевого комплекса.</p>
Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПКС-4	<p>ПКС-4.1. <b>Знать:</b> методологию научного исследования, способы выявления и постановки проблем и их решений.</p> <p>ПКС-4.2. <b>Уметь:</b> обосновывать актуальность, формулировать цели и задачи, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования, четко описывать объект и предмет исследования, систематизировать научный материал.</p> <p>ПКС-4.3. <b>Владеть:</b> навыками обобщения результатов собственных исследований, а также исследований по актуальным проблемам управления, полученным отечественными и зарубежными исследователями.</p>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	9	9
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
Выполнение курсовой работы	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат	12	12
Подготовка к практическим занятиям	9	9
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к зачету	34	34
<b>Промежуточная аттестация – зачет (З)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>		
	<b>ак. час.</b>	<b>72</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>2</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

##### 4.2.1. Разделы дисциплин и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Раздел 1. Государственная система управления природопользованием	17	4	2	-	11
Раздел 2. Государственный механизм рационального природопользования	55	4	7	-	44
<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>55</b>

##### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. час.
1.	Государственная система управления природопользованием	Система управления природными ресурсами и качеством окружающей среды на уровне региона. Нормативно-правовая основа разделения полномочий в сфере управления природными ресурсами и качеством окружающей среды меж-	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. час.
		ду регионом и федеральным центром. Административный механизм управления природными ресурсами и качеством окружающей среды на уровне региона. Лицензирование природопользования. Организация и проведение конкурсов и аукционов по продаже прав на пользование природными ресурсами. Нормирование качества окружающей среды на уровне региона. Перспективы внедрения подхода в нормировании по принципу применения наилучшей из доступных технологий (НДТ). Экологический контроль и экологическая экспертиза: региональный уровень. Административные регламенты и их применение в управлении природными ресурсами и качеством окружающей среды на уровне региона.	
2.	Государственный механизм рационального природопользования	Экономический механизм комплексного освоения недр. Экономическое обоснование нормативов использования природных ресурсов. Источники финансирования природоохранных мероприятий. Экономическое стимулирование рационального природопользования. Государственные кадастры природных ресурсов. Совершенствование и развитие экономического механизма рационального природопользования. Особенности ценообразования на продукцию предприятий минерально-сырьевого комплекса (МСК). Экономическая эффективность затрат в природоохранные мероприятия. Налогообложение в природопользовании. Платежи при природопользовании	4
<b>Итого:</b>			<b>8</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1.	Оценка стоимости минерального сырья в недрах	2
2.	Раздел 2.	Экономическое обоснование нормативов и лимитов использования природных ресурсов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ	1
3.		Определение размеров платежей за кредиты банков и экологических фондов	1
4.		Учет затрат на воспроизводство природных ресурсов в себестоимости и ценах на продукцию горных предприятий	1
5.		Экономическая оценка комплексного использования минерального сырья и безотходной технологии	1
6.		Расчет экономической эффективности инвестиций и эксплуатационных затрат на природоохранные мероприятия	2

7.		Расчет показателей использования природных ресурсов и размеров платежей за природные ресурсы, выбросы и сбросы	1
<b>Итого:</b>			<b>9</b>

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

#### 4.2.6. Рефераты

№ п/п	Темы рефератов
1	Роль и значение минерально-сырьевых ресурсов в социально-экономическом развитии государства (на примере России и других стран)
2	Горное предпринимательство и его отличительные особенности
3	Исторический опыт развития горного предпринимательства в России
4	Производство горного оборудования в Российской Федерации и за рубежом
5	Традиционные и альтернативные источники энергии
6	Инновации в компаниях минерально-сырьевого комплекса
7	Проектная деятельность горных организаций
8	Кадровые проблемы в компаниях минерально-сырьевого комплекса
9	Инвестиционная деятельность горных компаний
10	Инновационная деятельность горных компаний
11	Проблемы развития минерально-сырьевого комплекса
12	Бизнес-среда горной организации
13	Перспективные направления развития в минерально-сырьевом комплексе
14	Роль государства в развитии минерально-сырьевого комплекса

## 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, и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

**Самостоятельная работа обучающихся** направлена на углубление и закрепление знаний, по-

лученных 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**

### **6.1. *Оценочные средства для самостоятельной работы и для текущего контроля успеваемости***

#### **Раздел 1. Государственная система управления природопользованием**

1. Понятие и принципы государственного управления природопользованием. Формы и методы государственного управления природопользованием. Функции государственного управления природопользованием.
2. Система государственных органов управления природопользованием.
3. Основы правового регулирования экономического механизма охраны окружающей среды.
4. Планирование природопользования и охраны окружающей среды.
5. Экологическое страхование.
6. Нормирование природопользования и охраны окружающей среды.
7. Стандартизация природопользования и охраны окружающей среды.
8. Оценка воздействия на окружающую среду. Экологический контроль. Экологическая экспертиза. Экологический аудит.
9. Лицензирование природоохранной деятельности и природопользования. Экологическая сертификация.
10. Понятие и функции юридической ответственности за экологические правонарушения.
11. Виды и структура экологических правонарушений.
12. Дисциплинарная, гражданско-правовая, материальная, административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения.
13. Региональные организации по вопросам охраны окружающей среды. Формирование региональной структуры управления природопользованием. Участие региональных структур в решении экологических проблем.
14. Финансирование регионального природопользования.
15. Проблемы и особенности природопользования в добывающем регионе.

#### **Раздел 2. Государственный механизм рационального природопользования**

1. Народнохозяйственное значение комплексного освоения недр.
2. Современное состояние и проблемы использования минеральных ресурсов.
3. Влияние экономического стимулирования на состояние природной среды, на рациональное и экономное использование природных ресурсов.
4. Содержание и структура экономического механизма комплексного освоения недр.
5. Влияние отдельных составляющих и экономического механизма в целом на уровень использования минеральных ресурсов.
6. Источники финансирования природоохранных мероприятий.
7. Государственные кадастры природных ресурсов, их сущность, значение и методика составления.
8. Совершенствование и развитие экономического механизма рационального природопользования.
9. Закон РФ «О недрах».
10. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Налоги и сборы в области природопользования.
11. Природа платежей за природопользование.



12. Виды платежей за природопользование.
13. Порядок расчета платежей.
14. Налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ).
15. Налогоплательщики и налоговая база НДПИ.
16. Налоговые ставки и система исчисления НДПИ.

## **6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачета)**

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

1. Роль экологических знаний в экономике природопользования.
2. Современные экологические проблемы региона и их особенности.
3. Основные проблемы природопользования. Суть экологического кризиса и пути его решения.
4. Классификации и группировки природных ресурсов, их значение в анализе природопользования. В чем заключается значение различных видов классификаций природных ресурсов?
5. Понятие и состав природного ресурсного потенциала как части национального богатства и пути его сохранения. Региональная характеристика.
6. Факторы сохранения и наращивания природного ресурсного потенциала.
7. Основные показатели статистики природных ресурсов и природопользования. Роль информации в рационализации природопользования.
8. Понятие, содержание и направление региональной природоохранной деятельности.
9. Наиболее эффективное направление рационализации природопользования, обеспечивающее комплексное решение экономических и экологических проблем региона.
10. Экономические и социальные результаты природоохранной деятельности в регионе.
11. Понятие эколого-экономического регулирования и его цель, тенденции развития государственного институционального механизма в сфере природопользования.
12. Государственная политика управления природопользованием России.
13. Экологические издержки региона, соотношения величин природоохранных затрат и экономического ущерба региона.
14. Энергоэффективность и природоохранная политика региона.
15. В чем состоит проблема использования ассимиляционного потенциала окружающей среды?
16. В чем заключается роль минерально-сырьевых ресурсов в экономике страны?
17. В чем состоят различия понятий «минерально-сырьевой комплекс», «минерально-сырьевая база», «минеральное сырье»?
18. Какими методами осуществляется государственное регулирование природопользования?
19. Каковы основные особенности геологоразведочных работ?
20. Охарактеризуйте содержание основных этапов и стадий геологоразведочных работ.
21. Какова роль государства в регулировании трудовых отношений?
22. В чем особенность формирования затрат в геологоразведке?
23. Какие существуют основные источники снижения себестоимости геологоразведочных работ?
24. Каков порядок оплаты геологоразведочных работ?
25. Особенности инвестиционной деятельности предприятия МСК.
26. Виды платежей при природопользовании.
27. Порядок расчета и налогооблагаемая база регулярных платежей за пользование недрами.
28. Экономическая природа российского налога на добычу полезных ископаемых.
29. Налогоплательщики, пользующиеся льготами при налогообложении НДПИ.
30. Объект налогообложения НДПИ.
31. Твердые, специфические и адвалорные ставки НДПИ.

## 6.2.2. Примерные тестовые задания к зачету

### Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Что является предметом труда в геологоразведке?	1) Земные недра; 2) информация о строении недр; 3) подготовленные запасы; 4) месторождения полезных ископаемых.
2.	Какие этапы включают в себя геологоразведочные работы (ГРР): 1. Поиски и оценка месторождений; 2. Работы общегеологического характера; 3. Региональное геологическое изучение недр; 4. Разведка и освоение месторождения?	1) Пп. 1, 2, 3; 2) пп. 2, 3, 4; 3) пп. 1, 2, 4; 4) пп. 1, 3, 4.
3.	Из каких стадий состоит этап «поиск и оценка месторождений»?	1) Региональное геологическое изучение, поисковые работы; 2) поисковые работы, оценка месторождений; 3) оценка и разведка месторождений; 4) оценка месторождений, эксплуатационная разведка.
4.	В чем заключае(ю)тся особенность(и) горнодобывающего предприятия:	1) предмет труда, срок службы; 2) непрерывное перемещение рабочих мест; 3) пп. 1 и 2; 4) состав оборотных средств.
5.	Предприятие, функционирующее на базе личных средств и личного имущества, - это ... предприятие.	1) коллективное; 2) частное; 3) муниципальное; 4) государственное.
6.	Какой вид материальных запасов преобладает на предприятиях геологоразведки?	1) Пп. 2 и 3; 2) страховой; 3) сезонный; 4) текущий.
7.	Капитальные вложения представляют собой...	1) единовременные затраты; 2) эксплуатационные затраты; 3) прямые инвестиции; 4) пп. 1 и 3.
8.	Качество какого вида сырья характеризуется следующими показателями: - содержанием полезного (интересующего покупателя) компонента; - содержанием вредных примесей; - необходимостью выдачи продукции по сортам?	1) Угля; 2) строительных материалов; 3) горнорудного сырья; 4) горной массы.
9.	Факторы: глубина залежи, регион добычи, выработанность участка недр - определяют...	1) коэффициент сложности добычи нефти; 2) коэффициент сложности добычи газа; 3) коэффициент сложности добычи угля; 4) условия добычи полезного ископаемого.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
10.	Совокупность обязательных платежей, учитываемых пользователями недр, - это...	1) лицензирование; 2) разовые платежи; 3) платежи при пользовании недрами; 4) регулярные платежи.
11.	Разовые платежи при пользовании недрами списываются...	1) через амортизацию основных средств; 2) через амортизацию нематериальных активов. 3) одновременно при платеже; 4) равномерно в течение всего срока пользования.
12.	Какой вид налогообложения добычи полезных ископаемых представляет собой единую ставку для конкретных видов сырья?	1) Регулярные платежи; 2) разовые платежи; 3) плата за лицензию; 4) НДС.
13.	Адвалорные ставки устанавливаются:	1) в процентах от стоимости добытого полезного ископаемого; 2) в рублях за весь объем запасов; 3) в рублях за единицу измерения количества полезного ископаемого; 4) в процентах от количественной налоговой базы.
14.	По своей экономической природе НДС является...	1) рентным платежом; 2) налогом на выручку; 3) пп.1 и 2; 4) налогом на прибыль.
15.	Проведение единой государственной политики в области экологии обеспечивает:	1. Государственная Дума ФС РФ 2. Президент РФ 3. Правительство РФ 4. Все вышеперечисленные
16.	Система российского экологического законодательства состоит из Конституции РФ, а также:	1. Законов РФ и субъектов РФ, муниципальных и локальных нормативных актов 2. Законов РФ и субъектов РФ, муниципальных нормативных актов 3. Законов РФ и субъектов РФ 4. Только Конституции РФ
17.	Функции по контролю и надзору в области лесных отношений осуществляет:	1. Ростехнадзор 2. Росприроднадзор 3. Рослесхоз 4. Все вышеперечисленные
18.	Функцией Росприроднадзора является:	1. Осуществление государственного экологического надзора 2. Оказание государственных услуг и управление государственным имуществом 3. Выработка и реализация государственной политики и нормативно-правовое регулирование 4. Все вышеперечисленные
19.	Минприроды России возглавляет министр, назначаемый на должность и освобождаемый от должности:	1. Госдумой РФ 2. Председателем Правительства РФ 3. Президентом РФ 4. Госдумой РФ и Президентом РФ

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
20.	Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по государственному земельному надзору, является:	1. Росреестр 2. Росимущество 3. Минэкономразвития России 4. Минрегионразвития

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Что является продуктом труда на поздних стадиях геологоразведочных работ?	1) Земные недра; 2) информация о строении недр; 3) подготовленные запасы; 4) месторождения полезных ископаемых.
2.	Какие этапы включают в себя ГРР (исключите лишние): 1. Поиски и оценка месторождений; 2. Работы общегеологического характера; 3. Разведка и освоение месторождения; 4. Региональное геологическое изучение недр.	1) П. 2; 2) п. 4; 3) п. 1; 4) п. 3.
3.	Какая(ие) стадия(и) относи(я)тся к этапу «Работы общегеологического назначения»?	1) Поисковые работы; 2) оценка месторождений; 3) эксплуатационная разведка; 4) региональное геологическое изучение.
4.	Какая(ие) стадия(и) относи(я)тся к этапу к этапу «Поиски и оценка месторождений полезных ископаемых»?	1) Поисковые работы, оценка месторождений; 2) эксплуатационная разведка; 3) разведка месторождения; 4) региональное геологическое изучение.
5.	Укажите, в чем состоит особенность процесса амортизации на горных предприятиях.	1) Наличие специализированной группы основных фондов; 2) применение только линейного способа начисления; 3) применение только способа списания стоимости пропорционально объему продукции; 4) начисление амортизации, исходя из остаточной стоимости объекта основных средств.
6.	Укажите, какой вид запаса материальных ценностей особенно значим для геологоразведочных предприятий.	1) Текущий; 2) гарантированный; 3) сезонный; 4) транспортный.
7.	Совокупность обязательных платежей, учитываемых пользователями недр, - это...	1) лицензирование; 2) разовые платежи; 3) платежи при пользовании недрами; 4) регулярные платежи.
8.	Разовые платежи при пользовании недрами списываются...	1) через амортизацию основных средств; 2) через амортизацию нематериальных активов. 3) одновременно при платеже; 4) равномерно в течение всего срока пользования.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
9.	Факторы: глубина залежи, регион добычи, выработанность участка недр - определяют...	1) коэффициент сложности добычи нефти; 2) коэффициент сложности добычи газа; 3) коэффициент сложности добычи угля; 4) условия добычи полезного ископаемого.
10.	Качество какого вида сырья характеризуется следующими показателями: - содержанием полезного (интересующего покупателя) компонента; - содержанием вредных примесей; - необходимостью выдачи продукции по сортам?	1) Угля; 2) строительных материалов; 3) горнорудного сырья; 4) горной массы.
11.	Какие факторы, влияющие на производительность труда, из перечисленных относятся к отраслевым на предприятиях МСК?	1) Техника и технология; 2) изменение внешних природных условий; 3) повышение уровня специализации производства; 4) трудоемкость производственной программы.
12.	Функции по нормативно-правовому регулированию в соответствующей области деятельности осуществляет:	1. Росприроднадзор 2. Ростехнадзор 3. Роснедра 4. Минприроды
13.	Какой вид налогообложения добычи полезных ископаемых представляет собой единую ставку для конкретных видов сырья?	1) Регулярные платежи; 2) разовые платежи; 3) плата за лицензию; 4) НДС.
14.	Адвалорные ставки устанавливаются:	1) в процентах от стоимости добытого полезного ископаемого; 2) в рублях за весь объем запасов; 3) в рублях за единицу измерения количества полезного ископаемого; 4) в процентах от количественной налоговой базы.
15.	Публичное администрирование (государственное управление) природопользования осуществляется Президентом РФ, Правительством РФ, федеральными органами управления государственными фондами природных ресурсов, органами государственного надзора, а также:	1. Органами исполнительной власти субъектов РФ 2. Органами местного самоуправления 3. Органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления 4. Только Президентом РФ и Правительством РФ
16.	Закон РФ «О недрах» предусматривает при пользовании недрами только:	1. Регулярные платежи и сбор за участие в конкурсе (аукционе) 2. Разовые и регулярные платежи 3. Разовые и регулярные платежи, сбор за участие в конкурсе (аукционе) 4. Разовые платежи и сбор за участие в конкурсе (аукционе)
17.	Росприроднадзор является главным администратором доходов федерального бюджета в части:	1. Штрафов за нарушение водного законодательства 2. Платы за негативное воздействие на водные объекты 3. Водного налога 4. Все вышеперечисленные

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
18.	Как учитывается в цене на угольную продукцию ее качество?	1) Учетом марки и класса угля; 2) учетом потребительских свойств; 3) установлением качественных показателей; 4) все вышеперечисленное.
19.	Функции по контролю и надзору в области водных отношений осуществляет:	1. Росприроднадзор 2. Ростехнадзор 3. Росводресурсы 4. Минприроды
20.	С какими факторами связаны особенности инвестиционной деятельности предприятий МСК?	1) Высокая капиталоемкость; 2) потребность в портфельных инвестициях; 3) пп. 1 и 4; 4) лицензируемый вид деятельности.

### Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Что является продуктом труда на ранних стадиях геологоразведочных работ?	1) Земные недра; 2) информация о строении недр; 3) подготовленные запасы; 4) месторождения полезных ископаемых.
2.	Какая(ие) стадия(и) относи(я)тся к этапу «Разведка и освоение месторождений»?	1) Поисковые работы; 2) оценка месторождений; 3) разведка месторождения, эксплуатационная разведка; 4) региональное геологическое изучение.
3.	В чем состоит особенность структуры основных фондов геологоразведочных организаций?	1) В большой доле пассивных основных фондов; 2) в большой доле рабочих машин и оборудования; 3) в большой доле транспортных средств; 4) пп. 2 и 3.
4.	Функции по контролю и надзору в области водных отношений осуществляет:	1. Росприроднадзор 2. Ростехнадзор 3. Росводресурсы 4. Минприроды
5.	Качество какого вида сырья характеризуется следующими показателями: - содержанием полезного (интересующего покупателя) компонента; - содержанием вредных примесей; - необходимостью выдачи продукции по сортам?	1) Угля; 2) строительных материалов; 3) горнорудного сырья; 4) горной массы.
6.	Факторы: глубина залежи, регион добычи, выработанность участка недр - определяют...	1) коэффициент сложности добычи нефти; 2) коэффициент сложности добычи газа; 3) коэффициент сложности добычи угля; 4) условия добычи полезного ископаемого.
7.	Какой вид налогообложения добычи полезных ископаемых представляет собой единую ставку для конкретных видов сырья?	1) Регулярные платежи; 2) разовые платежи; 3) плата за лицензию; 4) НДС.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8.	Адвалорные ставки устанавливаются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) в процентах от стоимости добытого полезного ископаемого;</li> <li>2) в рублях за весь объем запасов;</li> <li>3) в рублях за единицу измерения количества полезного ископаемого;</li> <li>4) в процентах от количественной налоговой базы.</li> </ol>
9.	К элементам экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды относятся только:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Платежи за природопользование и экологическое страхование</li> <li>2. Платежи за природопользование, плата за негативное воздействие на окружающую среду и экологическое страхование</li> <li>3. Платежи за природопользование и плата за негативное воздействие на окружающую среду</li> <li>4. Ничего из перечисленного</li> </ol>
10.	За использование природных ресурсов налоги устанавливаются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституцией РФ и Налоговым кодексом РФ</li> <li>2. Конституцией РФ, Земельным кодексом РФ, Лесным кодексом РФ и Налоговым кодексом РФ</li> <li>3. Конституцией РФ</li> <li>4. Налоговым кодексом РФ</li> </ol>
11.	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования администрирует:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Налог на добычу полезных ископаемых</li> <li>2. Штрафы за нарушение законодательства о недрах</li> <li>3. Плату за негативное воздействие на окружающую среду</li> <li>4. Все вышеперечисленные</li> </ol>
12.	Документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержащий обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды называется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплексная экологическая лицензия</li> <li>2. Комплексный экологический сертификат</li> <li>3. Комплексное экологическое разрешение</li> <li>4. Комплексный экологический паспорт</li> </ol>
13.	Коэффициент металлургической ценности определяется ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) потребителем;</li> <li>2) продавцом;</li> <li>3) содержанием полезного компонента;</li> <li>4) содержанием вредных примесей.</li> </ol>
14.	Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по государственному земельному надзору, является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Росреестр</li> <li>2. Росимущество</li> <li>3. Минэкономразвития России</li> <li>4. Минрегионразвития</li> </ol>
15.	Совокупность обязательных платежей, учитываемых пользователями недр, - это...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) лицензирование;</li> <li>2) разовые платежи;</li> <li>3) платежи при пользовании недрами;</li> <li>4) регулярные платежи.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
16.	Разовые платежи при пользовании недрами списываются...	1) через амортизацию основных средств; 2) через амортизацию нематериальных активов; 3) одновременно при платеже; 4) равномерно в течение всего срока пользования.
17.	В чем состоит особенность структуры основных фондов геологоразведочных организаций?	1) В большой доле пассивных основных фондов; 2) в большой доле рабочих машин и оборудования; 3) в большой доле транспортных средств; 4) пп.2 и 3.
18.	Задачей экологического страхования является:	1. Только компенсация убытков 2. Только дополнительное финансовое обеспечение экологической безопасности 3. Компенсация убытков и дополнительное финансовое обеспечение экологической безопасности 4. Ничего из перечисленного
19.	Правовой институт, устанавливающий пределы возможного воздействия на окружающую природную среду, при которых обеспечивается экологическая безопасность общества, т. е. определяет качество окружающей среды, носит название:	1. Нормирование 2. Лицензирование 3. Экспертиза 4. Страхование
20.	Какие условия формируют особенности инвестиционной деятельности предприятий МСК (исключите лишнее): 1. Ограниченность запасов полезных ископаемых; 2. Необходимость портфельных инвестиций; 3. Циклический характер; 4. Требования рационального использования недр; 5. Срок службы предприятия МСК; 6. Лицензируемый вид деятельности?	1) Пп. 2 и 3; 2) пп. 4, 5, 6; 3) пп. 1, 4, 5, 6; 4) пп. 2, 5, 6.

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

#### 6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (зачет)

Оценка	Описание
<b>Зачтено</b>	Посещение более 50 % лекционных и практических 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.
<b>Не зачтено</b>	Посещение менее 50 % лекционных и практических 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:*

<b>Количество правильных ответов, %</b>	<b>Оценка</b>
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. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды: учебное пособие / С.В. Косенкова, Н.Б. Ефимова. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 180 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/626313>
2. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина; под общей редакцией А. М. Волкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14115-3. — Текст: электронный  
<https://urait.ru/bcode/467799/p>
3. Государственное регулирование добычи, производства и обращ. драг. металлов и..: зарубеж. практ. / И.А.Яковлев, В.П.Бауэр и др.; Под ред. И.А.Яковлевой. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 304 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/922589>
4. Государственное регулирование экономики: Учебник / И.С. Цыпин, В.Р. Веснин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 296 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/766942>

#### **7.1.2. Дополнительная литература**

1. Государственное регулирование нефтегазового комплекса: состояние, проблемы и перспективы: монография / С.Е. Трофимов. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 156 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/961781>
2. Государственное и муниципальное управление: Учебник / В.Д. Попов, В.А. Есин, Ю.Ю. Шитова; Под ред. Н.И. Захарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/426926>
3. Государственное и муниципальное управление. Программы учебных дисциплин: Уч. пос. / Под ред. В.И. Звонникова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/460488>
4. Государственное и муниципальное управление с использованием информационных технологий / В.В. Иванов, А.Н. Коробова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 383 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/456438>
5. Государственное управление экономическими и социальными процессами: Учебное пособие / Б.А. Райзберг. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.  
<http://znanium.com/catalog/product/478645>

#### **7.1.3. Учебно-методическое обеспечение**

1. Государственное регулирование природопользования: Методические указания по выполнению практических работ [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.А. Невская, Д.М. Дмитриева, А.Ю. Цветкова. СПб., 2020. 70 с.  
Режим доступа: <http://ior.spmi.ru/>
2. Государственное регулирование природопользования: Методические указания для самостоятельной работы [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.А. Невская, А.Ю. Цветкова. СПб., 2020. 6 с.

Режим доступа: <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. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>
3. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru/>
4. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс]: [www.garant.ru/](http://www.garant.ru/)
11. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
12. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
13. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
14. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
15. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс “Руконт”»: <http://rucont.ru/>
16. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий**

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

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

*23 посадочных места*

Компьютерная техника: 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.

Мебель и оборудование: стол 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.

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

*23 посадочных места*

Компьютерная техника: 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.

Мебель и оборудование: стол 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.

### **8.2. Помещения для самостоятельной работы:**

*13 посадочных мест*

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт.

Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Лицензионное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional:

ГК № 1464-12/10 от 15.12.2010 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.2010 «На поставку компьютерной техники», ГК № 447-06/11 от 06.06.2011 «На поставку оборудования», ГК № 984-12/11 от 14.12.2011 «На поставку оборудования»,

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»,

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»,

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции»,

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,

Microsoft Office 2010 Standard:

Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012,

Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012,

Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

*17 посадочных мест.*

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета, – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт.

Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Лицензионное обеспечение:

операционная система Microsoft Windows XP Professional: Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2001,

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional,

Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011,

Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

*16 посадочных мест*

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт.

Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Лицензионное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011,

Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010,

CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения»,

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1,

Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

### **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 11.12.2017).

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 11.12.2017).

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 11.12.2017).

#### **8.4. Лицензионное программное обеспечение**

Microsoft Windows 8 Professional (ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 "На поставку компьютерной техники"),

Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010,

CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения»,

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1,

Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.2017),

7-zip (свободно распространяемое ПО),

Foxit Reader (свободно распространяемое ПО),

Foxit Reader (свободно распространяемое ПО),

SeaMonkey (свободно распространяемое ПО),

Chromium (свободно распространяемое ПО),

Java Runtime Environment (свободно распространяемое ПО),

doPDF (свободно распространяемое ПО),

GNU Image Manipulation Program (свободно распространяемое ПО),

Inkscape (свободно распространяемое ПО),

XnView (свободно распространяемое ПО),

К-Lite Codec Pack (свободно распространяемое ПО),  
FAR Manager (свободно распространяемое ПО),  
Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009),  
Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.2017),  
7-zip (свободно распространяемое ПО).