

**Сведения об обеспеченности образовательного процесса
специализированным и лабораторным оборудованием,
электронными образовательными ресурсами, методическими
пособиями**

(21.02.17) «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

№	Наименование дисциплины	Наименование спец.аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования, метод.обеспечения
ОП Общепрофессиональные дисциплины			
1.	Инженерная графика	Главный корпус ауд. 27 «Кабинет инженерной и компьютерной графики, курсового и дипломного проектирования»	1.Интерактивный комплекс (комплект) 2009г. 2. Макеты деталей по разделам: Аксонометрические и прямоугольные проекции – 56 шт. Сечения и разрезы – 31шт. Рабочие чертежи деталей – 30шт. Сборочные чертежи – 30шт. 3. Методические указания для выполнения графических работ 4. Карточки индивидуального задания по темам курса: - Проекция тел – 30шт. -Сечения – 15шт. -Разрезы – 15шт.
2	Электротехника и электроника	Лаборатория «Электротехника и электроника», а. 212, 2 уч. корпус	1.Лабораторные стенды комбинированные для проведения 13 лабораторных работ; 2. Комплект инструкций по проведению лабораторных работ-15 шт.; 3. Плакаты-32 шт; 4. Раздаточный материал по 10 темам*30 шт; 5. Фототохомер- 8 шт; 6. Машина постоянного тока- 1 шт; 7. Термопара- 4шт; 8. Потенциометры- 2шт; 9. Милливольтметры- 2 шт;; 10.Ваттметры- 4 шт; 11. Дифманометры- 8 шт; 12. Пресс Рухгольца- 1 шт 13. Радиационный пирометр- 2 шт.; 14. Оптический пирометр- 2 шт.; 15. Переносный потенциометр- 1 шт.; 16. Практический стенд приборов -3 шт.;
3	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации», а. 513, 2 уч. корпус. Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации», а. 513, 2 уч. корпус.	Метрологические инструменты и оборудование: - приспособление для установки вала- 1 шт.; -штангенциркуль- 4 шт.; - плитки КМД- 1 набор; - микрометр рычажный-1 шт.; -скоба рычажная-1 шт.; - индикатор часового типа-1 шт.; - нутромер микрометрический-1 шт.; -штангензубомер -1 шт.; - микрометр- 4 шт.;

			<p>- образцы шероховатости -1 набор; - калибры- набор- 1 шт; - нутромер индикаторный-1 шт.; 2. электронное пособие : плакаты по курсу; 3. Плакаты- 16 шт. 4. инструкции по лабораторно-практическим работам- 6*15 шт; 5. карточки индивидуальных заданий по темам-6*30 шт.</p>
4	Геология	. 303, 2 уч. корп.	<p>1. Учебные пособия по темам 2. Наглядные пособия в виде планшетов и плакатов – 15 шт.; 3. Горный компас- 16 шт; 4. Наклонный слой- 3 шт; 5. Раздаточный дидактический материал по 10 темам* 15 шт; 6. Инструкции по лабораторно-практическим работам по 8 темам* 15 шт; 7. Тестовые задания по 7 темам по 2 варианта;</p>
5	Техническая механика	Ауд,28 г.к. кабинет и лаборатория технической механики и деталей машин.	<p>1.Интерактивный комплекс-1 2.Комплект планшетов с натуральными образцами деталей и узлов по курсу «Детали машин» -1 шт., 3.Демонстрационный комплекс «Основы конструирования и детали машин» -1 шт 4.Кодоскоп. Кодотранспоранты – 200шт. 5.Электронные плакаты – 200 шт. 6.Электронные учебные пособия по Сопrotивлению материалов и Деталям машин. 7.Нормативно –техническая документация: используется библиотечный фонд; методические указания к выполнению практических работ (сборник задач) по технической механики-20шт.; 8.методические указания к выполнению практических работ по деталям машин-15шт.; 9.учебные пособия для самостоятельных работ студентов по технической механике-15шт.; 10. методические указания к расчету зубчатых и червячных передач-3шт.; 11.Тесты: теоретическая механика сопротивления материалов детали машины; 12.учебно-методические модули: кручение прямого образа, поперечный изгиб; 13.рейтинговая интенсивная технология модульного обучения на уроках технической механике;</p>

			<p>14.программное обеспечение к расчету цилиндрического редуктора: с переменной передачей, с цепной передачей; компьютерная программа по технической механике.</p> <p>15.Демонстрационная модель «Принцип Сен-Венана и концентрация напряжений» – 1 шт., Машина разрывная учебная МИ – 20УМ -2 шт., 16.Демонстрационная модель «Влияние условий закрепления сжатого стержня на форму упругой линии при потере устойчивости» -1 шт,</p> <p>17.Лабораторная установка «Испытание витых цилиндрических пружин сжатия» -1 шт.,</p> <p>18.Лабораторная установка «Испытание прямых гибких стержней на сжатие» -1 шт., 19.Лабораторная установка для определения центра тяжести плоских фигур -1 шт.,</p> <p>20.Лабораторная установка для изучения системы плоских сходящихся сил -1 шт.,</p> <p>21.Лабораторная установка для моделирования процесса формообразования зубьев в станочном зацеплении -1 шт.,</p> <p>22.Лабораторная установка для изучения произвольной плоской системы сил -1 шт.,</p> <p>23. Установка «Проверка законов трения» -1 шт., 24.Демонстрационная модель «Червячный редуктор» -1 шт., 25.Демонстрационная модель «Цилиндрический редуктор» -1 шт.,</p> <p>26. Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные» -3 шт.,</p> <p>27.Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи ременные» -3 шт.</p>
6	Информационные технологии в проф. деятельности	Ауд. 26 г.к. Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности	<p>1. Компьютер персональный в сборе: 15 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Системный блок Pentium ; -Монитор Samsung; -Мышь; -Клавиатура; -Блок бесперебойного питания; -Наушники, колонки. <p>2. Интерактивный комплекс:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Интерактивная доска StarBoard; -Проектор Epson;

			<ul style="list-style-type: none"> -Компьютер; -Монитор; -Блок бесперебойного питания; -Колонки. 3. Микрофоны;-4 шт 4. HUB D-Link; 5. Сканер HP-ScanJet; 6. Компьютерная сеть; 7. Ноутбук ASUS; 8. Многофункциональное устройство Canon LB; 9. Микрокалькуляторы Sitizen; - 15 шт. 10. Проекционный экран. <p>Методическое обеспечение по 15 комплектов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы по дисциплине Информатика и ИКТ в электронном и печатном виде; 2. Демонстрационные электронные материалы по дисциплине Информатика и ИКТ по всем темам; 3. Лабораторные работы по дисциплине Информатика в электронном и печатном виде; 4. Электронные материалы по дисциплине Информатика по теоретическому курсу по всем разделам; 5. Лабораторные работы по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности с ориентацией на специализацию в электронном и печатном виде; 6. Электронные материалы по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности по теоретическому курсу по всем разделам. 7. Лабораторные работы по дисциплине Информационные технологии в электронном и печатном виде; 8. Электронные материалы по дисциплине Информационные технологии по теоретическому курсу по всем разделам.
--	--	--	--

			<p>9. Лабораторные работы по дисциплине Информационные системы в профессиональной деятельности в электронном и печатном виде;</p> <p>10. Электронные материалы по дисциплине Информационные системы в профессиональной деятельности по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>11. Лабораторные работы по дисциплине Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации в электронном и печатном виде;</p> <p>12. Электронные материалы по дисциплине Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>13. Лабораторные работы по дисциплине Компьютерное делопроизводство в электронном и печатном виде;</p> <p>14. Электронные материалы по дисциплине Компьютерное делопроизводство по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>15. Лабораторные работы по дисциплине Инженерная и компьютерная графика в электронном и печатном виде;</p> <p>16. Лабораторные работы по дисциплине Пакеты прикладных программ в электронном и печатном виде;</p> <p>17. Электронные материалы по дисциплине Пакеты прикладных программ по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>18. Лабораторные работы по дисциплине Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин в электронном и печатном виде;</p>
--	--	--	--

			<p>19. Электронные материалы по дисциплине Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>20. Лабораторные работы по дисциплине АРМ бухгалтера в электронном и печатном виде;</p> <p>21. Электронные материалы по дисциплине АРМ бухгалтера по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>22. Лабораторные работы по дисциплине 1С: Бухгалтерия в электронном и печатном виде;</p> <p>23. Электронные материалы по дисциплине 1С: Бухгалтерия по теоретическому курсу по всем разделам.</p> <p>24. Электронный и раздаточный материал для занятий на компьютерной практике с учетом профессиональной направленности обучения.</p> <p>25. Электронный и печатный пакет экзаменационных материалов по дисциплине Информатика и ИКТ для специальности Программирование в компьютерных системах.</p>
7	Основы экономики	Кабинет «Экономики», а. 403, 2 уч. корпус	<p>1. Персональный компьютер</p> <p>2. Методические указания по уч. дисциплине «Основы экономики»;</p> <p>3. Раздаточный материал по темам курса 10* 15 шт.;</p>
8	Правовые основы проф. деятельности	«Многофункциональная аудитория» 117, 2 уч. корпус	<p>1. Интерактивный комплекс;</p> <p>2. Конституция РФ – 15 шт.;</p> <p>3. Гражданский кодекс РФ (ч. I, II) – 15шт.;</p> <p>4. Трудовой кодекс РФ – 15шт.;</p> <p>5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. / Под ред. Тузов Д.О., Аракчеев В.С. – М., Форум – Инфра-М, 2006 г. – 15шт.;</p> <p>6. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для студ. Сред. Проф. учеб. Заведений / В. В. Румынина. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 192с. – 15 шт.;</p> <p>7. Право для профессий и специальностей социально-</p>

			<p>экономического профиля: учебник для учреждений нач. и сред. Проф. образования / Е. А. Певцова. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 424 с. – 15шт.;</p> <p>8. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник для учреждений нач. и сред. Проф. образования / А. Г. Важенин. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 432с. – 15шт.;</p> <p>9. Человек и общество: Учеб пособие по обществознанию для учащихся 10-11 кл. общеобразоват. Учреждений / Л. Н. Боголюбов, Л. Ф. Иванова, А. Ю. Лазебникова и др. – М.: Просвещение, 2001. – 414с. – 15шт.</p>
9	Охрана труда	Кабинет «Горного дела и БВР», 306, 2 уч. корпус	<p>1.Компьютер -монитор, -системный блок;</p> <p>4. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу- 4 практических работ.</p> <p>4. Карточки индивидуального задания по практическим работам – 2 по 15 вариантов.</p> <p>5. Раздаточный материал по темам курса 4* 15 шт.;</p> <p>6. Плакаты по темам курса-24 шт;</p> <p>7. Инструкции по охране труда и технике безопасности на горнорудном предприятии -29 шт;</p> <p>8. Самоспасатель ШСС-1- 1 шт.</p>
10	Безопасность жизнедеятельности	Ауд. 22 г.к. Лаборатория безопасности жизнедеятельности	<p>лабораторная установка «Эффективность и качество освещения» -1 шт, лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение» -1 шт., лабораторная установка «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий» -1 шт., лабораторная установка «Защита от вибрации» -1 шт., лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения» -1 шт., лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока. Защитное заземление и зануление» -1 шт., лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей» -1 шт, лабораторная установка «Методы очистки воды» -1 шт., тренажер для формирования навыков неотложной доврачебной помощи -1 шт.)</p> <p>2. Электронное пособие: оказание первой мед. Помощи</p> <p>3. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу-</p> <p>4. Раздаточный материал по темам</p>
11	Материаловедение	Ауд.18 г.к. Кабинет	Интерактивный комплекс-1

		<p>материаловедения Ауд.24 г.к. Лаборатория материаловедения Ауд.24* г.к. Лаборатория термической обработки металлов</p>	<p>Установка для плавки парафина – 1шт. Электрические печи для расплавления свинца и олова – 3шт. Электрофицированные стенды – 3 шт. Модель кислородного конвертера – 1 шт. Модель шихтоподачи в конвертер - 1шт. Модель кислородной фурмы – 1шт. Модель сталевова – 1 шт. Макет электрофицированной конструкции мартеновской печи – 1 шт. Плакаты – 35 шт. Планшеты – 8шт. Слайды – 30шт. Компьютерная программа - 2шт. Видеофильмы – 3шт. Кинопроектор – 1 шт. Микрокалькуляторы – 15 шт. Парафин для проведения л/р, набор изложниц, набор синтетического клея, ножницы, линейка. Стандарты, ГОСТы, справочная литература. Стол преподавателя с пультом управления – 1 шт. Стол ученический – 17 шт. Стулья ученические – 34 шт. Доска классная – 1 шт. Стеллажи для наглядных пособий – 2шт. Экран – 1 шт.</p> <p>Импульсный ультразвуковой эхо-дефектоскоп – 3шт. Микроскоп биополический с 3-я объективами – 6 шт. Микроскоп металлографический с комплексом принадлежностей – 5 шт. Микроскоп металлографический горизонтальный с комплексом принадлежностей – 1 шт. Микроскоп металлографический – 2 шт. Микроскоп отсчетный – 5 шт. Прибор для определения твердости по Викерсу – 1 шт. Прибор для определения твердости по Роквеллу – 3шт. Прибор для измерения твердости по Бринелю – 3 шт. Станок обрезающей для резки металлов – 1шт. Печи трубчатые электрические – 5 шт. Печь муфельная электрическая - 3шт. Печь муфельная – 3шт.</p> <p>Плитки лабораторные – 4 шт. Портреты – 3 шт. Стенды – 4 шт. Диаграмма электрифицированная – 1шт. Цифровой щит автоматического контроля – 1шт. Планшеты по термообработке – 5 шт. Плакаты по дисциплине материаловедение и ТО металлов – 25шт. Слайды кристаллического строения слитка – 10 шт. Наборы коллекций образцов – 5 шт. Образцы реальных деталей – 13 марок сталей. Образцы различных</p>
--	--	--	---

			<p>деталей с дефектами – 10шт. Диапроектор – 1 шт. Стол преподавателя – 2 шт. Стол ученический – 10 шт. Столы лабораторные под печи – 2 шт. Столы под микроскопы – 3 шт. Столы под твердомеры – 3шт. Стол лабораторный – 1шт. Стул – 40шт. Доска классная – 1 шт. Шкаф для учебно-методических пособий – 1 шт. Аптечка – 1шт. Огнетушитель – 1 шт. Металлический ящик с песком – 1шт. Коврик резиновый – 1шт. Указатель напряжения. Знаки безопасности. Халат хлопчатобумажный. ГОСТы, справочная литература, инструкции по лабораторным работам в соответствии с программой, инструкция по технике безопасности в лаборатории, системный блок -1 шт., микроскоп металлический РВ-22 -1 шт., микроскоп металлографический МЕТ-1 -2 шт., микроскоп МХ7100 1 шт., микроскоп РВ-22 -1 шт., монитор -1 шт., набор оборудования «Литье деталей с внутр. Полостью» и ПГС -2 шт., электросушилка -1 шт., твердомер ТБ 5004-03 -1 шт., твердомер ультразвуковой МЕТ-У1А -1 шт., электропечь сопротивления высокотемперат. лабораторная камерная -3 шт., калькулятор -16 шт.)</p>
12	Основы гидравлики и термодинамики	ауд. 417 «Лаборатория общей гидравлики и гидромашин»	<p>6. Интерактивный комплекс 2.Типовой комплект оборудования «Основы общей гидравлики» ООГ-08-БЛР-01 – 2 шт. 6. Типовой комплект оборудования «Гидроприводы и гидромашин» СГУ-СТ-010-24ЛР-01 – 1 шт. 4. Электронное пособие: презентации дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники», тесты-10; 5. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу – 15 *15 шт; 6. Видео - ролики по темам курса – 35 шт. 7. Карточки индивидуальных заданий - 15 шт. 8. Шестеренные насосы, клапаны, распределители, фильтры – модели-12 шт.; 9. Электронные справочные материалы- 6.</p>
13	Компьютерная графика	Главный корпус ауд. 27 «Кабинет инженерной и компьютерной графики, курсового и дипломного проектирования»	<p>6. Интерактивный комплекс (комплект) 2009г. 2. Компьютер персональный в сборе 2009 – 15шт. 3. Лицензионное программное</p>

			обеспечение КОМПАС-3D 4. Лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows XP
14	Управление качеством	Кабинет «Управление качеством», а. 205, 2 уч. корпус.	1. Интерактивный комплекс 2. Электронное пособие: презентации курса «Управление качеством» 3. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу-4 практические работы . 4. Карточки индивидуального задания по практическим работам – 4 по 34 варианта. 5. Раздаточный материал по теме «Аудит»- 65 листов; 6. Стенды- 2 шт.
ПМ Профессиональные модули			
ПМ 1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ			
15	Основы горного дела	Кабинет «Горного дела и БВР», 306, 2 уч. корпус	1. Компьютер -монитор, -системный блок; 2. Макет «Вертикальный разрез шахты»- 1 шт; 3. Макет «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых»- 2 шт; 4. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу- 16 практических работ . 4. Карточки индивидуального задания по практическим работам – 12 по 15 вариантов. 5. Раздаточный материал по темам курса 12* 30 шт.; 6. Картины масляные- 3 шт.
16	Основы маркшейдерского дела	Лаборатория основ маркшейдерского дела, а. 205, 2 уч. корпус.	1. Интерактивный комплекс 2. Электронное пособие: презентации курса «Геодезия» 3. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу-18 практические работы . 4. Карточки индивидуального задания по практическим работам – 7 по 15 варианта. 5. Учебно- методическое пособие «Основы геодезии и маркшейдерское дело» 4. Карточки индивидуального задания по практическим работам (согласно рабочей программы по учебной дисциплине). 5. Теодолиты – 30 шт. 6. Нивелиры-30 шт. 7. Светодалномеры-1 шт. 8. Тахеометры-12 шт. 9. Нивелирные рейки-3 шт. 10. Штативы-6 шт.; 11. Курвиметры-5 шт.; 12. Отвесы-12 шт.
17	Технология добычи полезных ископаемых	Кабинет «Горного дела и БВР», 306, 2 уч. корпус	1. Компьютер -монитор,

			<p>-системный блок;</p> <p>2.Макет «Вертикальный разрез шахты»- 1 шт;</p> <p>3. Макет «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых»- 2 шт;</p> <p>4. Макеты «Системы разработки»- 6 шт. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу- 16 практических работ ;</p> <p>5. Картины масляные- 3 шт.</p> <p>6. Карточки индивидуального задания по практическим работам – 12 по 15 вариантов.</p> <p>7. Раздаточный материал по темам курса 12* 30 шт.;</p>
18	Механизация и электроснабжение горных работ, электропривод и автоматизация горных машин и комплексов	Кабинет «Электроснабжение отрасли», а. 55, 3 уч. корпус Лаборатория «Энергосбережение в системах освещения», а. 59, 3 уч. корпус	<p>1.Образцы высоковольтного оборудования -13 шт.;</p> <p>2.Плакаты по разделам -20 шт;</p> <p>3.Диск с учебными фильмами -15 шт;</p> <p>4.Раздаточная литература: Учебник Коновалова Л. Л., Рожкова Л.Д. «Электроснабжение промышленных предприятий и установок», М. «Высшая школа», 2001г-30 шт;</p> <p>5.Комплект инструкций для проведения 5 практических работ -15 шт;</p> <p>6.Лабораторные стенды комбинированные для проведения 5 лабораторных работ*6 шт.;</p> <p>7.Комплект инструкций по проведению лабораторных работ -15 шт;</p>
19	Техническое обслуживание горно- шахтного оборудования.	Кабинет «Технического обслуживания горно-шахтного оборудования», а. 81 гл. корпуса	<p>1. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу – 15шт.;</p> <p>2. Погрузочная машина ППН-3-1 шт.;</p> <p>3. Перфоратор- 1 шт.;</p> <p>4. Конвейер- 1 шт.;</p> <p>5. Буровая машина- 1 шт.;</p> <p>6. Макеты-6 шт.;</p> <p>7. Плакаты-46 шт.</p>
20	Рудничная вентиляция	Кабинет «Технического обслуживания горно-шахтного оборудования», а. 81 гл. корпуса.	<p>1. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу- 10 практических работ .</p> <p>4. Карточки индивидуального задания по практическим работам – 6 по 15 вариантов.</p> <p>5. Раздаточный материал по темам курса 7* 30 шт.;</p> <p>6. Плакаты по темам курса-23 шт;</p> <p>7. Аспиратор сифонный АМ-5М</p> <p>8. Картины масляные- 3 шт.</p>

ПМ 02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ

21	Система управления охраной труда	Кабинет «Горного дела и БВР», 306, 2 уч. корпус	<p>1.Компьютер -монитор, -системный блок;</p> <p>4. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу- 5 практических работ.</p> <p>4. Карточки индивидуального задания по</p>
----	----------------------------------	---	--

			<p>практическим работам – 3 по 15 вариантов.</p> <p>5. Раздаточный материал по темам курса 5* 12 шт.;</p> <p>6. Плакаты по темам курса-16 шт;</p> <p>7. Инструкции по охране труда и технике безопасности на горнорудном предприятии -29 шт;</p> <p>8. Самоспасатель ШСС-1- 1 шт.</p> <p>9. Картины масляные- 3 шт.</p>
ПМ 03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
22	Организация и управление персоналом производственного подразделения	Кабинет «Экономики», а. 403, 2 уч. корпус	<p>1.Персональный компьютер;</p> <p>2. Электронное учебное пособие-2;</p> <p>3. Практические работы по 22 темам*15 шт.;</p> <p>4.Раздаточный материал по темам курса 22* 15 шт.;</p> <p>5. Тесты 2*15 шт;</p> <p>6. Контрольная работа- 2*15 шт.;</p>
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих			
23	Выполнение работ по профессии крепильщик	Кабинет «Горного дела и БВР», 306, 2 уч. корпус	<p>1.Компьютер -монитор, -системный блок;</p> <p>2.Макет «Вертикальный разрез шахты»- 1 шт;</p> <p>3. Макет «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых»- 2 шт;</p> <p>4. Макеты «Системы разработки»- 6 шт. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу- 16 практических работ .</p> <p>5. Карточки индивидуального задания по практическим работам - 12 по 15 вариантов.</p> <p>6. Раздаточный материал по темам курса 12* 30 шт.;</p> <p>7. Картины масляные- 3 шт.</p>

Исполнитель Белова Т.Г.

