

**На планируемом к закупке учебно-производственном оборудовании будут реализовываться разделы производственного обучения, учебной и производственной практики:**

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Раздел 1. Разработка программного обеспечения

- учебная практика – УП 02.01 «Технология разработки программного обеспечения»

- производственная практика – ПП 02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения».

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Раздел 2. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

- учебная практика – УП 02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов»

:

**Тематика новых лабораторных работ и практических занятий, планируемых к выполнению на учебно-лабораторном оборудовании**

**(09.02.07 Информационные системы и программирование)**

- Работа с классами
- Перегрузка методов
- Определение операций в классе
- Создание наследованных классов
- Работа с объектами через интерфейсы
- Использование стандартных интерфейсов
- Работа с типом данных структура
- Коллекции. Параметризованные классы
- Использование регулярных выражений
- Операции со списками
- Использование основных шаблонов
- Использование порождающих шаблонов
- Использование структурных шаблонов
- Использование поведенческих шаблонов
- Разработка приложения с использованием текстовых компонентов
- Разработка приложения с несколькими формами

- Разработка приложения с не визуальными компонентами
- Разработка игрового приложения
- Разработка приложения с анимацией
- Разработка интерфейса пользователя
- Создание приложения с БД
- Создание запросов к БД
- Создание хранимых процедур

**Учебно-производственное оборудование мастерской «Разработка  
кмпьютерных игр и мультимедийных приложений»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	ЖК панель не менее 164 см	1
2	Кабель HDMI - HDMI (v1.4) 15,0 м, Ningbo, gold	1
3	Кабель High Speed ver 1.4 HDMI/HDMI 5метров	1
4	Подставка для ЖК панели 32-80" напольный	1
5	Проектор 3LCD, 1024x768, 14000:1, 3500 люмен	1
6	Интерактивная доска 82", 10 касаний, USB, 4:3	1
7	Ноутбук 15.6"HD/i5-7200U (2x2.5)/4Gb/500Gb	1
8	МФУ А4, А3 с функцией поточного сканирования, скорость печати не менее 20 стр./мин, интерфейсы Ethernet и USB, лазерное; фотобарабан в комплекте поставки – не менее 2штук; Комплект оригинальных расходных материалов - Не менее 75 000 отпечатков Дополнительный лоток на 520 листов с тумбой	1
9	Акустический монитор BEHRINGER B207MP3	1
10	Внешняя звуковая карта BEHRINGER U-PHORIA UMC404HD	1
11	Кабель соединительный 2RCA-2RCA /10,0м/НАМА	2
12	Флипчарт на роликах	1
13	Микрофон SV100-A Shure	1

14	Микрофонная стойка	1
15	Держатель бумаг на струбцине	15
16	Шкаф металлический практик 5	1
17	Шкаф металлический практик(45)	1