Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Библиотека*

Минимальный список характеристик:

• код книги, автор книги, название, год издания, цена, количество экземпляров;

• номер читательского билета, ФИО, адрес и телефон читателя, код книги, дата выдачи книги читателю и дата сдачи книги читателем.

Преподаватели \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.

2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Университет*

Минимальный список характеристик:

• код преподавателя, ФИО, адрес, должность преподавателя, ученая степень;

• код предмета, название, количество часов, тип;

• номер аудитории, код преподавателя, код предмета, дата, пара, группа.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Оптовая база*

Минимальный список характеристик:

• код товара, название товара, количество на складе, единица измерения, стоимость единицы товара, примечания - описание товара, код поставщика;

• код поставщика, адрес, телефон, ФИО поставщика товара, срок поставки и количество товаров в поставке, номер счета.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Авторемонтные мастерские*

Минимальный список характеристик:

• номер водительских прав, ФИО, адрес и телефон владельца автомобиля, номер автомобиля;

• код механика, ФИО, адрес, телефон и квалификация (разряд) механика;

• номер, марка, мощность, год выпуска и цвет автомобиля;

• код работы, стоимость наряда на ремонт, дата выдачи наряда, дата окончания ремонта, код механика, номер автомобиля.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования** Московской области

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Деканат*

Минимальный список характеристик:

• код группы, курс, количество студентов, общий объем часов;

• код преподавателя, ФИО преподавателя, код дисциплины, вид контроля, код группы, дата;

• код дисциплины, название дисциплины, категория, объем часов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Договорная деятельность организации*

Минимальный список характеристик:

• шифр работы, название, трудоемкость;

• код сотрудника, ФИО сотрудника, должность, табельный номер;

• код, шифр работы, код сотрудника, дата выдачи поручения на работу, дата окончания работы.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Поликлиника*

Минимальный список характеристик:

• код пациента, фамилия, имя, отчество, дата рождения пациента, текущее состояние;

• код врача, ФИО, должность, квалификация и специализация лечащего врача;

• код пациента, код врача, диагноз, срок потери трудоспособности, дата начала лечения.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Спорт*

Минимальный список характеристик:

• код вида спорта, название вида спорта, единица измерения, мировой рекорд и его дата;

• код спортсмена, ФИО спортсмена, год рождения, спортивный разряд;

• название соревнования, код вида спорта, код спортсмена, показанный результат, дата проведения, место проведения.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Сельскохозяйственные работы*

Минимальный список характеристик:

• код предприятия, наименование сельскохозяйственного предприятия, дата регистрации, вид собственности, число работников, основной вид продукции;

• код продукции, название продукции, единица измерения, закупочная цена;

• код предприятия, код продукции, дата поставки, объем, себестоимость.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Городской транспорт*

Минимальный список характеристик:

• код транспорта, вид транспорта, средняя скорость движения, количество машин в парке, стоимость проезда;

• номер маршрута, количество остановок в пути, количество машин на маршруте, количество пассажиров в день;

• начальный пункт пути, конечный пункт, расстояние, код транспорта, номер маршрута.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *География*

Минимальный список характеристик:

• код страны, название страны, регион, столица, площадь территории, является ли страна развитой в экономическом отношении, количество населения;

• код национальности, название национальности, язык, общая численность, код страны.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Домоуправление*

Минимальный список характеристик:

• номер квартиры, номер дома, число жильцов, площадь;

• код оплаты, вид оплаты, цена за единицу площади, цена за одного жильца;

• номер квартиры, код оплаты, сумма оплаты, месяц и год оплаты, дата оплаты*.*

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Аэропорт*

Минимальный список характеристик:

• номер самолета, тип, число мест, скорость полета;

• номер маршрута, расстояние, пункт вылета, пункт назначения;

• номер самолета, номер маршрута, дата и время вылета, дата и время прилета, количество проданных билетов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Личные данные о студентах.*

Минимальный список характеристик:

• код студента, ФИО студента, курс, факультет, специальность, дата рождения студента;

• код факультета, название факультета, число мест на факультете;

• код студента, код факультета, номер группы, сумма стипендии студента, год зачисления.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Зоопарк*

Минимальный список характеристик:

• код животного, название вида животного, суточное потребление корма, семейство, континент обитания.

• номер помещения, название комплекса, наличие водоема, отопления, код животного, количество животных в помещении.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Шахматы*

Минимальный список характеристик:

• код спортсмена, фамилия спортсмена, дата рождения, страна, спортивный разряд;

• код турнира, название турнира, страна, город, дата проведения;

• код спортсмена, код турнира, стартовый номер спортсмена в данном турнире, занятое место.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

1. Разработать дизайн главной страницы сайта, в соответствии с предметной областью используя photoshop, HTML и CSS. Условно макет можно разделить на следующие блоки: шапка сайта, меню, контент, подвал. Готовую работу опубликовать на виртуальном сервере.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Судоходство.*

Минимальный список характеристик:

• код корабля, название корабля, водоизмещение, порт приписки, капитан;

• код порта, название порта, страна;

• код корабля, код порта, дата посещения порта, дата убытия, номер причала, цель посещения.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Научные конференции.*

Минимальный список характеристик:

• код ученого, фамилия ученого, организация, страна, ученая степень;

• код конференции, название конференций, место проведения, дата;

• код ученого, код конференции, тип участия, тема доклада, публикация (да/нет).

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Добыча полезных ископаемых*

Минимальный список характеристик:

• код ископаемого, полезное ископаемое, единица измерения, годовая потребность, цена за единицу;

• код месторождения, название месторождения, код ископаемого, запасы, способ разработки, годовая добыча, себестоимость за единицу.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Автотранспортное предприятие*

Минимальный список характеристик:

* номер автомобиля, марка автомобиля, его техническое состояние, пробег, грузоподъемность, расход топлива;
* табельный номер водителя, ФИО, дата рождения, стаж работы, оклад, категория;
* номер автомобиля, номер водителя, дата выезда, дата прибытия, место назначения, расстояние, расход горючего, масса груза.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Кулинария*

Минимальный список характеристик:

• код блюда, название блюда, категория, рецепт, вес порции, код продукта;

• код продукта, название продукта, категория, калорийность, цена за ед., ед. измерения.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Библиотека*

Минимальный список характеристик:

• код книги, автор книги, название, год издания, цена, количество экземпляров;

• номер читательского билета, ФИО, адрес и телефон читателя, код книги, дата выдачи книги читателю и дата сдачи книги читателем.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.

1. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Университет*

Минимальный список характеристик:

• код преподавателя, ФИО, адрес, должность преподавателя, ученая степень;

• код предмета, название, количество часов, тип;

• номер аудитории, код преподавателя, код предмета, дата, пара, группа.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**

1. Разработать конфигурацию БД в «1С 8.3 Учебная версия» в соответствии с предметной областью. Конфигурация должна обязательно содержать минимальный список характеристик, представленный именно теми объектами системы (справочники, документы, регистры), которые наиболее оптимально подойдут для решения поставленной задачи. Так же система должна иметь минимум 2 отчета (1-ый на выборку данных; 2-ой отображать любой количественный показатель или статистику). Приложение должно иметь понятный и удобный пользовательский интерфейс.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Оптовая база*

Минимальный список характеристик:

• код товара, название товара, количество на складе, единица измерения, стоимость единицы товара, примечания - описание товара, код поставщика;

• код поставщика, адрес, телефон, ФИО поставщика товара, срок поставки и количество товаров в поставке, номер счета.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25**

1. Разработать дизайн главной страницы сайта, в соответствии с предметной областью используя photoshop, HTML и CSS. Условно макет можно разделить на следующие блоки: шапка сайта, меню, контент, подвал. Готовую работу опубликовать на виртуальном сервере.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Деканат*

Минимальный список характеристик:

• код группы, курс, количество студентов, общий объем часов;

• код преподавателя, ФИО преподавателя, код дисциплины, вид контроля, код группы, дата;

• код дисциплины, название дисциплины, категория, объем часов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

Министерство образования Московской области

**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

(ГГТУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ\_\_\_\_\_\_

(название структурного подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

\_МДК 02.01 «Разработка, адаптация и внедрение программного продукта»

(наименование дисциплины)

Курс \_\_3\_\_\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26**

1. Разработать структуру базы данных (БД) используя phpmyadmin, в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение, используя html и css, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных.
2. Разработать структуру базы данных (БД) в СУБД в соответствии с предметной областью. Создать пользовательское приложение в среде программирования, основными функциями которого являются: ввод и сохранение данных в БД, просмотр данных, поиск по критерию. Приложение должно иметь понятный пользовательский интерфейс.

3. Предметная область: *Авторемонтные мастерские*

Минимальный список характеристик:

• номер водительских прав, ФИО, адрес и телефон владельца автомобиля, номер автомобиля;

• код механика, ФИО, адрес, телефон и квалификация (разряд) механика;

• номер, марка, мощность, год выпуска и цвет автомобиля;

• код работы, стоимость наряда на ремонт, дата выдачи наряда, дата окончания ремонта, код механика, номер автомобиля.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Гжегожевский

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е.Кузьмина

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Селиверстова

Протокол заседания ПЦК № «\_\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Зам директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Шакина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_г.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если правильно разработана структура базы данных в обеих системах, установлены связи по ключевым полям, разработаны приложения для просмотра данных с реализацией всех требуемых функций, студент дает полные ответы на дополнительные вопросы;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если правильно разработана структура базы данных в обеих системах, установлены связи по ключевым полям, разработаны приложения для просмотра данных, студент дает полные ответы на дополнительные вопросы;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если правильно разработана структура базы данных в одной из названных систем, установлены связи по ключевым полям, разработано одно из приложений для просмотра данных, студент дает частичные ответы на дополнительные вопросы;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не выполнено ни одно из перечисленных заданий.