

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2026 19:48:10
Уникальный программный ключ:
b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab708cbd3140195

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт филиал РГУ им. А. Н. Косыгина в г. Твери
Кафедра гуманитарных наук и дизайна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровая обработка информации

| | |
|---|--|
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль) | Информационные технологии в дизайне |
| Срок освоения образовательной программы | 4 года 6 месяцев |
| Форма обучения | Очно-заочная |

Рабочая программа учебной дисциплины «Цифровая обработка информации» основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Разработчик рабочей программы

Доцент Д.А. Цуркан

Заведующий кафедрой: О.В. Новоселова

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Цифровая обработка информации» изучается в первом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Цифровая обработка информации» относится к обязательной части программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

- Технологии обработки информации
- Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- Защита информации
- Основы проектирования информационных систем и технологий

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Цифровая обработка информации» являются:

- изучение способов представления и структурирования информации о явлениях и процессах в окружающем мире, в том числе в индустрии моды;
- освоение методов ориентирования и взаимодействия с ресурсами информационной среды, осуществления выбора различных моделей использования информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- изучение методов поиска, анализа и обработки информации;
- формирование навыков оформления документов на основе библиографической культуры с использованием информационно-коммуникационных технологий, с учетом соблюдения авторского права;
- освоение методов взаимодействия с ресурсами информационной среды, осуществления выбора различных моделей использования информационных и коммуникационных технологий при решении профессиональных задач;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|--|
| <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p> | <p>ИД-ОПК-1.2 Использование методов математических дисциплин и математического моделирования в профессиональной деятельности</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе. - Показывает способности в понимании и практическом использовании инструментов при решении стандартных задач профессиональной деятельности. - Использует специальные информационные и коммуникационные технологии в будущей профессиональной деятельности - Называет программные средства универсального и специального назначения - Описывает современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения. |
| <p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;</p> | <p>ИД-ОПК-4.2 Разработка специальной (технической) документации по проектируемым информационным системам в соответствии со стандартами, нормами и правилами</p> <p>ИД-ОПК-4.3 Разработка инструкций для пользователей информационных и автоматизированных систем</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Анализирует и систематизирует отечественную и зарубежную научно-техническую информацию. - Использует навыки работы с компьютером как средством управления информацией и коммуникации. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|-----------------------------|---|------|-----|------|
| Очно-заочная форма обучения | 4 | з.е. | 128 | час. |
|-----------------------------|---|------|-----|------|

3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий

| Структура и объем дисциплины | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Объем дисциплины по семестрам | форма промежуточной аттестации | всего, час | Контактная аудиторная работа, час | | | | Самостоятельная работа обучающегося, час | | |
| | | | лекции, час | практические занятия, час | лабораторные занятия, час | практическая подготовка, час | <i>курсовая работа / курсовой проект</i> | самостоятельная работа обучающегося, час | промежуточная аттестация, час |
| 1 семестр | экзамен | 128 | 16 | 16 | 16 | | | 56 | 24 |
| Всего: | экзамен | 128 | 16 | 16 | 16 | | | 56 | 24 |

3.2. Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины:

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации | Виды учебной работы | | | | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
|--|---|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|--|
| | | Контактная работа | | | | | |
| | | Лекции, час | Практические занятия, час | Лабораторные работы/индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час | | |
| Первый семестр | | | | | | | |
| | | 16 | | 32 | | 60 | |
| ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | Раздел I Библиографическая и информационная культура | | | | | 10 | Контроль посещаемости, письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Тема 1.1 Информация и её значение в жизни человека | 2 | | | | | Контроль посещаемости. |
| | Тема 1.2 Библиотечно-библиографическая классификация | 2 | | | | | Контроль посещаемости. |
| | Лабораторная работа 1.1 Обработка информации | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Тема 1.3 Анализ документальных источников информации | 2 | | | | | Контроль посещаемости. |
| ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | Раздел II Информационные технологии | | | | | 20 | Контроль посещаемости, письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Тема 2.1 Пакеты прикладных программ. Обработка текстовых данных | 2 | | | | | Контроль посещаемости. |
| | Лабораторная работа 2.1 Работа с тестом | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Тема 2.2 Обработка числовых данных. Компьютерная графика | 2 | | | | | Контроль посещаемости, реферат |
| | Лабораторная работа 2.2 Построение графиков | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами |

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации | Виды учебной работы | | | | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
|--|---|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|--|
| | | Контактная работа | | | | | |
| | | Лекции, час | Практические занятия, час | Лабораторные работы/индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час | | |
| | | | | | | | выполненных заданий лабораторной работы |
| | Лабораторная работа 2.3 Работа с Excel | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Лабораторная работа 2.4 Форматирование текста | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | Раздел III Поиск информации в Интернете | | | | | 10 | Контроль посещаемости, письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Тема 3. Поиск информации в Интернете | 2 | | | | | Контроль посещаемости. |
| | Лабораторная работа 3.1 Инструменты для коммуникации | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| | Лабораторная работа 3.2 Браузеры | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации | Виды учебной работы | | | | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
|--|--|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|-----------------------------|--|
| | | Контактная работа | | | | | |
| | | Лекции, час | Практические занятия, час | Лабораторные работы/индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час | | |
| | Лабораторная работа 3.3 Электронная почта | | | 4 | | | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы |
| ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | Раздел IV 4. Оценка эффективности ИТ и Принципы информационной безопасности | | | | | 20 | Контроль посещаемости, реферат |
| | Тема 4.1 Характеристики качества информационных ресурсов | 2 | | | | | Контроль посещаемости |
| | Тема 4.2 Защита информации | 2 | | | | | Контроль посещаемости, реферат |
| Все индикаторы всех компетенций | Экзамен | | | | | | Экзамен по билетам |
| | ИТОГО за первый семестр | 16 | х | 32 | х | 60 | Экзамен |

3.3. Краткое содержание учебной дисциплины

| № п/п | Наименование раздела и темы дисциплины | Содержание раздела (темы) |
|---------------------|---|---|
| Раздел I | Библиографическая и информационная культура | |
| Тема 1.1 | Информация и её значение в жизни человека | Основные определения. Классификация информации. Носители информации. Классификация документальных источников информации. Библиографическое описание документов. |
| Тема 1.2 | Библиотечно-библиографическая классификация | Универсальный десятичный классификатор (УДК). Библиотечно-библиографическая классификация для научных библиотек. Международный стандартный номер книги (ISBN). Международная патентная классификация изобретений (МПК). Авторское право. Антиплагиат. Библиографическая ссылка. |
| Тема 1.3 | Анализ документальных источников информации | Проблемы анализа информации. Алгоритм анализа документальных источников информации. Технологии анализа электронной информации. Контентный анализ. |
| Раздел II | Информационные технологии | |
| Тема 2.1 | Пакеты прикладных программ. Обработка текстовых данных | Классификация видов информационных технологий. Пакеты прикладных программ. Обработка текстовых данных. Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Форматы текстовых файлов. Автоматизация ввода информации в компьютер. Работа с гипертекстовыми документами. |
| Тема 2.2 | Обработка числовых данных. Компьютерная графика | Обработка числовых данных. Электронные таблицы. Аналитические методы обработки числовых данных. Обработка графических данных. Компьютерная графика. Виды компьютерной графики. Основные понятия компьютерной графики. Классы программ для работы с растровой графикой |
| Раздел III | Поиск информации в Интернете | |
| Тема 3.1 | Поиск информации в Интернете | Интернет, типы ресурсов Интернета. Особенности поиска информации в Интернете. Поисковые системы. Тематические каталоги. Анализ содержания источников информации |
| Раздел IV 4. | Оценка эффективности ИТ и Принципы информационной безопасности | |
| Тема 4.1 | Характеристики качества информационных ресурсов | Характеристики качества информационных ресурсов. Стадии информационных технологий: сбор, хранение, переработка, передача, получение и использование. Проблема оценки качества информации и эффективности ее использования. |
| Тема 4.2 | Защита информации | Методы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Основные понятия. Компьютерные вирусы и их классификация. Жизненный цикл компьютерных вирусов. Средства защиты от компьютерных вирусов. |

3.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- подготовку к лекциям и лабораторным занятиям, экзамену;
- изучение учебных пособий;
- изучение разделов/тем, невыносимых на лекции самостоятельно;
- изучение теоретического и практического материала по рекомендованным источникам;
- подготовка информационного сообщения в форме реферата;
- подготовка к выполнению лабораторных работ и отчетов по ним;
- подготовка к промежуточной аттестации в течение семестра;

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую и (или) индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя:

- проведение индивидуальных и групповых консультаций по отдельным темам/разделам дисциплины;
- проведение консультаций перед экзаменом;
- консультации по организации самостоятельного изучения отдельных разделов/тем, базовых понятий учебных дисциплин профильного/родственного бакалавриата, которые формировали ОПК и ПК, в целях обеспечения преемственности образования.

Перечень разделов/тем/, полностью или частично отнесенных на самостоятельное изучение с последующим контролем:

| № пп | Наименование раздела /темы дисциплины, выносимые на самостоятельное изучение | Задания для самостоятельной работы | Виды и формы контрольных мероприятий (учитываются при проведении текущего контроля) | Трудоемкость, час |
|------------------|--|---|---|-------------------|
| Раздел II | Информационные технологии | | | |
| | Современные информационные технологии | Подготовить информационное сообщение в форме реферата | реферат | 20 |

| | | | | |
|------------------|---|---|-------------|----|
| Раздел IV | Оценка эффективности ИТ и Принципы информационной безопасности | | | |
| | Устройства хранения информации | Подготовить информационное сообщение в форме реферата | Презентация | 20 |

3.5. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины электронное обучение и дистанционные образовательные технологии не применяются.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

4.1. Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенций.

| Уровни сформированности компетенции(-й) | Итоговое количество баллов в 100-балльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации | Оценка в пятибалльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации | Показатели уровня сформированности | | |
|---|---|---|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| | | | универсальной(-ых) компетенции(-й) | общепрофессиональной(-ых) компетенций | профессиональной(-ых) компетенции(-й) |
| | | | | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | |
| высокий | 85 – 100 | отлично/ зачтено (отлично)/ зачтено | | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализирует и систематизирует изученный материал с обоснованием актуальности его использования в области информационных технологий; - применяет пакеты прикладных программ общего назначения (Microsoft Office, также другие подобные) и системы коммуникации в сети Internet для решения задач профессиональной деятельности; - использует методы поиска, анализа и обработки информации - дополняет теоретическую информацию сведениями, самостоятельно полученными из | |

| | | | | | |
|------------|---------|---|--|---|--|
| | | | | источников научно-технической информации - дает развернутые, полные и верные ответы на вопросы, в том числе, дополнительные | |
| повышенный | 65 – 84 | хорошо/ зачтено (хорошо)/ зачтено | | Обучающийся: - достаточно подробно, грамотно и по существу излагает изученный материал, приводит и раскрывает в тезисной форме основные понятия; - способен использовать только основные функциональные возможности пакетов прикладных программ общего назначения (Microsoft Office) и систем коммуникации в сети Internet - правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности среднего уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приемами; - допускает единичные негрубые ошибки; - достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе; - ответ отражает знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей. - ответ отражает полное знание материала, с незначительными | |

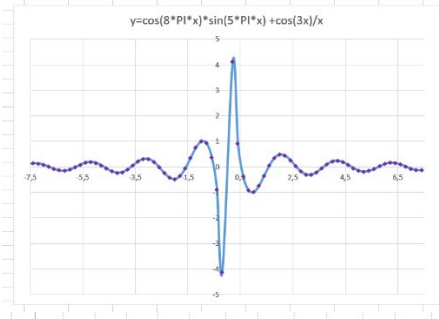
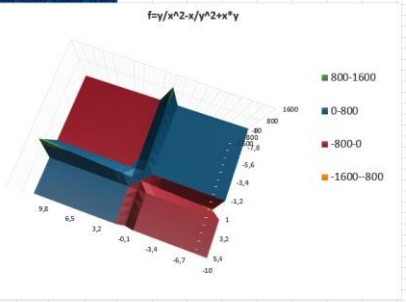
| | | | | | |
|---------|---------|--|---|--|--|
| | | | | пробелами, допускает единичные негрубые ошибки. | |
| базовый | 41 – 64 | удовлетворительно/ зачтено (удовлетворительно)/ зачтено | | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - испытывает серьезные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приемами; - описывает методы поиска, анализа и обработки информации; - способен использовать фрагменты пакетов прикладных программ общего назначения (Microsoft Office) и систем коммуникации в сети Internet; - демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; - ответ отражает в целом сформированные, но содержащие незначительные пробелы знания, допускаются грубые ошибки. | |
| низкий | 0 – 40 | неудовлетворительно/ не зачтено | <p><i>Обучающийся:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; - испытывает серьезные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приемами; - выполняет задания шаблона, без проявления творческой инициативы - ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы. | | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Цифровая обработка информации» проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

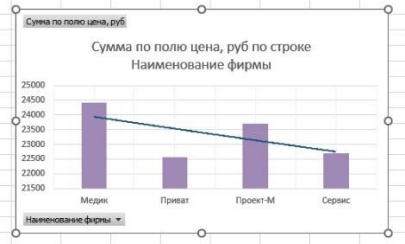
5.1. Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:


| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|------------------------------------|------|---|----------------------------------|---|----------------------------|---|-------|---|---------------|---|-----------------|------------------------------------|
| Лабораторная работа 1.1 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Обработка информации» | Провести анализ инструментов для работы с разными типами информации (текстовая, табличная, графическая, видео и звук). Для каждого типа информации составить сравнительную таблицу (функциональные возможности, ОС, лицензия, технические особенности). Выберите наиболее подходящие для выполнения лабораторных работ. | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | | | | | | | | | | | | |
| Лабораторная работа 2.1 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Работа с тестом» | Для заданной темы создать макет страницы текста и отформатировать ее для печати в журнале. Текст необходимо разбить на колонки, следует использовать иллюстрации. <table border="1" data-bbox="920 871 1608 1193"> <thead> <tr> <th>№ варианта</th> <th>Тема</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Гринпис, защита окружающей среды</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Правила дорожного движения</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9 мая</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Любимый город</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Мой университет</td> </tr> </tbody> </table> | № варианта | Тема | 1 | Гринпис, защита окружающей среды | 2 | Правила дорожного движения | 3 | 9 мая | 4 | Любимый город | 5 | Мой университет | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| № варианта | Тема | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Гринпис, защита окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Правила дорожного движения | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 9 мая | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Любимый город | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Мой университет | | | | | | | | | | | | | | |
| Лабораторная работа 2.2 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Построение графиков» | Построить в Excel графики функции одной и двух переменных (по вариантам). Принять $e=2,71$; $\pi = 3,14$; $t=2$. Сделать более наглядными значения функций с помощью условного форматирования (см. пример). | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | | | | | | | | | | | | |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция |
|------|-------------------------|---|---|
| | | <p>Проверьте результаты в wolfram mathematica (для двух графиков), сделайте выводы.</p> <p>Ссылка на ресурс https://www.wolframalpha.com/examples/mathematics/plotting-and-graphics</p> <p>Примеры: Результат построения в wolfram и Excel</p>   | <p>ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3</p> |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|
| | | $y = \cos(3\pi x) + \sin(5\pi x).$ $z = \frac{\sqrt[3]{1+x^4+x^2+y}}{1+y}.$ <p>1.</p> $y = 2 \sin(\pi x) \sin(3\pi x) - 0.5.$ $z = \frac{\sqrt[5]{1+y^2+x^2+e^{x-y}}}{y^3}.$ <p>2.</p> $y = 2 \cos(\pi x) \sin(\pi x) \sin(3\pi x).$ $z = \frac{5t}{y^3+x^2+t^3} - t^2 - 1.$ <p>3.</p> $y = \frac{\cos(\sin(5\pi x))}{x} - \cos(\pi x).$ $z = \frac{x^3+y^3+t^3}{x-y-t}.$ <p>4.</p> | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| Лабораторная работа 2.3 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Работа с Excel» | <p>1. Создать таблицу исходных данных (25-30 строк) для заданной области. Например, таблица, показывающая список выполненных заказов. Даты и поля, ограниченные списком значений, следует сгенерировать случайным образом.</p> <p>Пример исходной таблицы</p> | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|--|-----------------------------|-------------------|------------|---------------------|----------|------------|-----------|--------|----------|---|-------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|----------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|----------------------|-------------|----|------------|--------|----------|---|----------------------|-------------|----|------------|--------|----------|---|-------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|------------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|----------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|----------|---|------------------------|--------------|----|------------|--------|----------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|---------------------|--------------|----|------------|--------|----------|---|---------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------|-------------|----|------------|--------|----------|---|-------------------|-------------|----|------------|--------|-------|---|-----------------------|-------------|----|------------|--------|----------|---|-----------------------|--------------|----|------------|--------|-------|---|-----------------------|-------------|----|------------|--------|--------|---|-----------------------|--------------|----|------------|------------------------------------|
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>Наименование фирм</th> <th>код фирмы</th> <th>наименование товара</th> <th>Сумма, р</th> <th>количество</th> <th>цена, руб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Кровельные работы</td><td>188 175,00 Р</td><td>65</td><td>2 895,00 Р</td></tr> <tr><td>01.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Кровельные работы</td><td>92 469,00 Р</td><td>39</td><td>2 371,00 Р</td></tr> <tr><td>01.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (дуб)</td><td>37 440,00 Р</td><td>24</td><td>1 560,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Изготовление дверей</td><td>105 240,00 Р</td><td>30</td><td>3 508,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Кровельные работы</td><td>35 888,00 Р</td><td>16</td><td>2 243,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>59 832,00 Р</td><td>27</td><td>2 216,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (кедр)</td><td>268 129,00 Р</td><td>73</td><td>3 673,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (кедр)</td><td>47 312,00 Р</td><td>16</td><td>2 957,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (кедр)</td><td>71 148,00 Р</td><td>28</td><td>2 541,00 Р</td></tr> <tr><td>03.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Изготовление фундамента</td><td>92 624,00 Р</td><td>56</td><td>1 654,00 Р</td></tr> <tr><td>03.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>134 799,00 Р</td><td>49</td><td>2 751,00 Р</td></tr> <tr><td>03.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>207 576,00 Р</td><td>62</td><td>3 348,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Изготовление дверей</td><td>47 531,00 Р</td><td>29</td><td>1 639,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Изготовление фундамента</td><td>194 940,00 Р</td><td>76</td><td>2 565,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>147 000,00 Р</td><td>60</td><td>2 450,00 Р</td></tr> <tr><td>04.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>102 970,00 Р</td><td>70</td><td>1 471,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Изготовление дверей</td><td>109 296,00 Р</td><td>33</td><td>3 312,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Изготовление фундамента</td><td>158 736,00 Р</td><td>48</td><td>3 307,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Кровельные работы</td><td>46 420,00 Р</td><td>20</td><td>2 321,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>153 612,00 Р</td><td>68</td><td>2 259,00 Р</td></tr> <tr><td>05.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>146 300,00 Р</td><td>44</td><td>3 325,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Изготовление дверей</td><td>132 540,00 Р</td><td>60</td><td>2 209,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Изготовление фундамента</td><td>161 445,00 Р</td><td>47</td><td>3 435,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Кровельные работы</td><td>153 754,00 Р</td><td>59</td><td>2 606,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Кровельные работы</td><td>89 100,00 Р</td><td>44</td><td>2 025,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (береза)</td><td>74 235,00 Р</td><td>21</td><td>3 535,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>184 660,00 Р</td><td>70</td><td>2 638,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (ель)</td><td>48 636,00 Р</td><td>28</td><td>1 737,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (лиственница)</td><td>60 837,00 Р</td><td>21</td><td>2 897,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>184 440,00 Р</td><td>58</td><td>3 180,00 Р</td></tr> <tr><td>06.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (сосна)</td><td>44 403,00 Р</td><td>19</td><td>2 337,00 Р</td></tr> <tr><td>07.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Кровельные работы</td><td>40 576,00 Р</td><td>16</td><td>2 536,00 Р</td></tr> <tr><td>07.июл</td><td>Прият</td><td>2</td><td>Пиломатериалы (осень)</td><td>99 456,00 Р</td><td>37</td><td>2 688,00 Р</td></tr> <tr><td>01.июл</td><td>Проект-М</td><td>3</td><td>Пиломатериалы (осень)</td><td>172 150,00 Р</td><td>50</td><td>3 443,00 Р</td></tr> <tr><td>08.июл</td><td>Медик</td><td>1</td><td>Пиломатериалы (осень)</td><td>29 631,00 Р</td><td>17</td><td>1 743,00 Р</td></tr> <tr><td>02.июл</td><td>Сервис</td><td>4</td><td>Пиломатериалы (осень)</td><td>141 470,00 Р</td><td>70</td><td>2 021,00 Р</td></tr> </tbody> </table> | Дата | Наименование фирм | код фирмы | наименование товара | Сумма, р | количество | цена, руб | 01.июл | Проект-М | 3 | Кровельные работы | 188 175,00 Р | 65 | 2 895,00 Р | 01.июл | Сервис | 4 | Кровельные работы | 92 469,00 Р | 39 | 2 371,00 Р | 01.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (дуб) | 37 440,00 Р | 24 | 1 560,00 Р | 02.июл | Прият | 2 | Изготовление дверей | 105 240,00 Р | 30 | 3 508,00 Р | 02.июл | Прият | 2 | Кровельные работы | 35 888,00 Р | 16 | 2 243,00 Р | 02.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (береза) | 59 832,00 Р | 27 | 2 216,00 Р | 02.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (кедр) | 268 129,00 Р | 73 | 3 673,00 Р | 02.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (кедр) | 47 312,00 Р | 16 | 2 957,00 Р | 02.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (кедр) | 71 148,00 Р | 28 | 2 541,00 Р | 03.июл | Проект-М | 3 | Изготовление фундамента | 92 624,00 Р | 56 | 1 654,00 Р | 03.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (береза) | 134 799,00 Р | 49 | 2 751,00 Р | 03.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (ель) | 207 576,00 Р | 62 | 3 348,00 Р | 04.июл | Сервис | 4 | Изготовление дверей | 47 531,00 Р | 29 | 1 639,00 Р | 04.июл | Прият | 2 | Изготовление фундамента | 194 940,00 Р | 76 | 2 565,00 Р | 04.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (ель) | 147 000,00 Р | 60 | 2 450,00 Р | 04.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (сосна) | 102 970,00 Р | 70 | 1 471,00 Р | 05.июл | Проект-М | 3 | Изготовление дверей | 109 296,00 Р | 33 | 3 312,00 Р | 05.июл | Медик | 1 | Изготовление фундамента | 158 736,00 Р | 48 | 3 307,00 Р | 05.июл | Медик | 1 | Кровельные работы | 46 420,00 Р | 20 | 2 321,00 Р | 05.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (береза) | 153 612,00 Р | 68 | 2 259,00 Р | 05.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (сосна) | 146 300,00 Р | 44 | 3 325,00 Р | 06.июл | Медик | 1 | Изготовление дверей | 132 540,00 Р | 60 | 2 209,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Изготовление фундамента | 161 445,00 Р | 47 | 3 435,00 Р | 06.июл | Медик | 1 | Кровельные работы | 153 754,00 Р | 59 | 2 606,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Кровельные работы | 89 100,00 Р | 44 | 2 025,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (береза) | 74 235,00 Р | 21 | 3 535,00 Р | 06.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (ель) | 184 660,00 Р | 70 | 2 638,00 Р | 06.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (ель) | 48 636,00 Р | 28 | 1 737,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (лиственница) | 60 837,00 Р | 21 | 2 897,00 Р | 06.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (сосна) | 184 440,00 Р | 58 | 3 180,00 Р | 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (сосна) | 44 403,00 Р | 19 | 2 337,00 Р | 07.июл | Проект-М | 3 | Кровельные работы | 40 576,00 Р | 16 | 2 536,00 Р | 07.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (осень) | 99 456,00 Р | 37 | 2 688,00 Р | 01.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (осень) | 172 150,00 Р | 50 | 3 443,00 Р | 08.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (осень) | 29 631,00 Р | 17 | 1 743,00 Р | 02.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (осень) | 141 470,00 Р | 70 | 2 021,00 Р | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| Дата | Наименование фирм | код фирмы | наименование товара | Сумма, р | количество | цена, руб | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.июл | Проект-М | 3 | Кровельные работы | 188 175,00 Р | 65 | 2 895,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.июл | Сервис | 4 | Кровельные работы | 92 469,00 Р | 39 | 2 371,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (дуб) | 37 440,00 Р | 24 | 1 560,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Прият | 2 | Изготовление дверей | 105 240,00 Р | 30 | 3 508,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Прият | 2 | Кровельные работы | 35 888,00 Р | 16 | 2 243,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (береза) | 59 832,00 Р | 27 | 2 216,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (кедр) | 268 129,00 Р | 73 | 3 673,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (кедр) | 47 312,00 Р | 16 | 2 957,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (кедр) | 71 148,00 Р | 28 | 2 541,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.июл | Проект-М | 3 | Изготовление фундамента | 92 624,00 Р | 56 | 1 654,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (береза) | 134 799,00 Р | 49 | 2 751,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (ель) | 207 576,00 Р | 62 | 3 348,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.июл | Сервис | 4 | Изготовление дверей | 47 531,00 Р | 29 | 1 639,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.июл | Прият | 2 | Изготовление фундамента | 194 940,00 Р | 76 | 2 565,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (ель) | 147 000,00 Р | 60 | 2 450,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (сосна) | 102 970,00 Р | 70 | 1 471,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.июл | Проект-М | 3 | Изготовление дверей | 109 296,00 Р | 33 | 3 312,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.июл | Медик | 1 | Изготовление фундамента | 158 736,00 Р | 48 | 3 307,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.июл | Медик | 1 | Кровельные работы | 46 420,00 Р | 20 | 2 321,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (береза) | 153 612,00 Р | 68 | 2 259,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (сосна) | 146 300,00 Р | 44 | 3 325,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Медик | 1 | Изготовление дверей | 132 540,00 Р | 60 | 2 209,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Сервис | 4 | Изготовление фундамента | 161 445,00 Р | 47 | 3 435,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Медик | 1 | Кровельные работы | 153 754,00 Р | 59 | 2 606,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Сервис | 4 | Кровельные работы | 89 100,00 Р | 44 | 2 025,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (береза) | 74 235,00 Р | 21 | 3 535,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (ель) | 184 660,00 Р | 70 | 2 638,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (ель) | 48 636,00 Р | 28 | 1 737,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (лиственница) | 60 837,00 Р | 21 | 2 897,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (сосна) | 184 440,00 Р | 58 | 3 180,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (сосна) | 44 403,00 Р | 19 | 2 337,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07.июл | Проект-М | 3 | Кровельные работы | 40 576,00 Р | 16 | 2 536,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07.июл | Прият | 2 | Пиломатериалы (осень) | 99 456,00 Р | 37 | 2 688,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.июл | Проект-М | 3 | Пиломатериалы (осень) | 172 150,00 Р | 50 | 3 443,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08.июл | Медик | 1 | Пиломатериалы (осень) | 29 631,00 Р | 17 | 1 743,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.июл | Сервис | 4 | Пиломатериалы (осень) | 141 470,00 Р | 70 | 2 021,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <ol style="list-style-type: none"> Отформатировать данные по полю «Сумма рублей» в денежном формате. Вывести максимальное, минимальное и среднее значение для полей количество, цена и сумма. Отформатировать таблицу с использованием разных стилей. Сформировать сводную таблицу по полю цена. Построить диаграмму, добавить линию тренда. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---|------------|--------------|--------------|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--|--|--|-------------|----------------|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------------|--|--|--|--|-------------|--|--------------|--|--|--------------|--|--|------------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|--|--------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--------------|--|--|---------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|-------------|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|---------------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|----------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|---------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|--|--|-------------------------|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|-------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|-------------|--------------|--|--------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|---------------------|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|-------------|--|--|---------------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|-------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|-------------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|--|--|--|--|---|
| | | <p style="text-align: center;">Примеры типовых заданий</p>  <p style="text-align: center;">7. Сформировать две различные сводные таблицы на листах 2 и 3 той же книги. Создать макеты по образцу приведенных ниже таблиц.</p> <p>Примеры макетов.</p> <table border="1" data-bbox="806 622 1467 1101"> <thead> <tr> <th>Сумма по полю Цена, руб</th> <th colspan="2">Наименование строки</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>Общий итог</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>268 125,00 Р</td> <td>134 799,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>205 156,00 Р</td> <td>653 394,00 Р</td> <td>132 540,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29 631,00 Р</td> <td>1 293 109,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>132 540,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>158 736,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>158 736,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Кровельные работы</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46 420,00 Р</td> <td></td> <td>153 754,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>200 174,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td>134 799,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>134 799,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>184 660,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>184 660,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td>268 129,00 Р</td> <td>Пиломатериалы (липа)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>268 129,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>184 440,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>184 440,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (ясень)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29 631,00 Р</td> <td></td> <td>29 631,00 Р</td> </tr> <tr> <td>37 440,00 Р</td> <td>148 272,00 Р</td> <td>207 576,00 Р</td> <td>297 910,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>99 456,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>890 654,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td>105 240,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>105 240,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>194 940,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>194 940,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Кровельные работы</td> <td></td> <td>35 888,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35 888,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td>59 832,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59 832,00 Р</td> </tr> <tr> <td>37 440,00 Р</td> <td></td> <td>Пиломатериалы (дуб)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37 440,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td>207 576,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>207 576,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (липа)</td> <td></td> <td>47 312,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47 312,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102 970,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102 970,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (ясень)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>99 456,00 Р</td> <td></td> <td>99 456,00 Р</td> </tr> <tr> <td>360 325,00 Р</td> <td>71 148,00 Р</td> <td>92 624,00 Р</td> <td>409 208,00 Р</td> <td>48 636,00 Р</td> <td>40 576,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 022 537,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 296,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109 296,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td>92 624,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>92 624,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td>188 175,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40 576,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>228 751,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>153 612,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>153 612,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48 636,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48 636,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td>71 148,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>71 148,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>146 300,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>146 300,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td>172 150,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>172 150,00 Р</td> </tr> <tr> <td>92 469,00 Р</td> <td>141 470,00 Р</td> <td></td> <td>194 531,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td>430 020,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>858 490,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление дверей</td> <td></td> <td></td> <td>47 531,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47 531,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Изготовление фундамента</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>161 445,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>161 445,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td>92 469,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>89 100,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>181 569,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (береза)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>74 335,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>74 335,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (ель)</td> <td></td> <td></td> <td>147 000,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>147 000,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (лиственница)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60 837,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60 837,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Пиломатериалы (сосна)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44 403,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44 403,00 Р</td> </tr> <tr> <td></td> <td>141 470,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>141 470,00 Р</td> </tr> <tr> <td>490 234,00 Р</td> <td>729 015,00 Р</td> <td>434 999,00 Р</td> <td>492 441,00 Р</td> <td>614 364,00 Р</td> <td>1 134 050,00 Р</td> <td>140 032,00 Р</td> <td>29 631,00 Р</td> <td>4 064 770,00 Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Сумма по полю Цена, руб | Наименование строки | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Общий итог | 268 125,00 Р | 134 799,00 Р | | | | 205 156,00 Р | 653 394,00 Р | 132 540,00 Р | | | | 29 631,00 Р | 1 293 109,00 Р | | | Изготовление дверей | | | | | | | | | | 132 540,00 Р | | | Изготовление фундамента | | | | | 158 736,00 Р | | | | | 158 736,00 Р | | | Кровельные работы | | | | | 46 420,00 Р | | 153 754,00 Р | | | 200 174,00 Р | | | Пиломатериалы (береза) | | 134 799,00 Р | | | | | | | | 134 799,00 Р | | | Пиломатериалы (ель) | | | | | | 184 660,00 Р | | | | 184 660,00 Р | | 268 129,00 Р | Пиломатериалы (липа) | | | | | | | | | | 268 129,00 Р | | | Пиломатериалы (сосна) | | | | | | 184 440,00 Р | | | | 184 440,00 Р | | | Пиломатериалы (ясень) | | | | | | | | 29 631,00 Р | | 29 631,00 Р | 37 440,00 Р | 148 272,00 Р | 207 576,00 Р | 297 910,00 Р | | | | | | 99 456,00 Р | | | 890 654,00 Р | | | Изготовление дверей | | 105 240,00 Р | | | | | | | | 105 240,00 Р | | | Изготовление фундамента | | | | 194 940,00 Р | | | | | | 194 940,00 Р | | | Кровельные работы | | 35 888,00 Р | | | | | | | | 35 888,00 Р | | | Пиломатериалы (береза) | | 59 832,00 Р | | | | | | | | 59 832,00 Р | 37 440,00 Р | | Пиломатериалы (дуб) | | | | | | | | | | 37 440,00 Р | | | Пиломатериалы (ель) | | | 207 576,00 Р | | | | | | | 207 576,00 Р | | | Пиломатериалы (липа) | | 47 312,00 Р | | | | | | | | 47 312,00 Р | | | Пиломатериалы (сосна) | | | | 102 970,00 Р | | | | | | 102 970,00 Р | | | Пиломатериалы (ясень) | | | | | | | | 99 456,00 Р | | 99 456,00 Р | 360 325,00 Р | 71 148,00 Р | 92 624,00 Р | 409 208,00 Р | 48 636,00 Р | 40 576,00 Р | | | | | | | 1 022 537,00 Р | | | Изготовление дверей | | | | | 109 296,00 Р | | | | | 109 296,00 Р | | | Изготовление фундамента | | | 92 624,00 Р | | | | | | | 92 624,00 Р | | 188 175,00 Р | | | | | | | 40 576,00 Р | | | | 228 751,00 Р | | | Пиломатериалы (береза) | | | | | 153 612,00 Р | | | | | 153 612,00 Р | | | Пиломатериалы (ель) | | | | | | 48 636,00 Р | | | | 48 636,00 Р | | 71 148,00 Р | | | | | | | | | | | 71 148,00 Р | | | Пиломатериалы (сосна) | | | | | 146 300,00 Р | | | | | 146 300,00 Р | | 172 150,00 Р | | | | | | | | | | | 172 150,00 Р | 92 469,00 Р | 141 470,00 Р | | 194 531,00 Р | | | 430 020,00 Р | | | | | | 858 490,00 Р | | | Изготовление дверей | | | 47 531,00 Р | | | | | | | 47 531,00 Р | | | Изготовление фундамента | | | | | 161 445,00 Р | | | | | 161 445,00 Р | | 92 469,00 Р | | | | | | 89 100,00 Р | | | | | 181 569,00 Р | | | Пиломатериалы (береза) | | | | | | 74 335,00 Р | | | | 74 335,00 Р | | | Пиломатериалы (ель) | | | 147 000,00 Р | | | | | | | 147 000,00 Р | | | Пиломатериалы (лиственница) | | | | | 60 837,00 Р | | | | | 60 837,00 Р | | | Пиломатериалы (сосна) | | | | | 44 403,00 Р | | | | | 44 403,00 Р | | 141 470,00 Р | | | | | | | | | | | 141 470,00 Р | 490 234,00 Р | 729 015,00 Р | 434 999,00 Р | 492 441,00 Р | 614 364,00 Р | 1 134 050,00 Р | 140 032,00 Р | 29 631,00 Р | 4 064 770,00 Р | | | | | <p>ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3</p> |
| Сумма по полю Цена, руб | Наименование строки | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Общий итог | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 268 125,00 Р | 134 799,00 Р | | | | 205 156,00 Р | 653 394,00 Р | 132 540,00 Р | | | | 29 631,00 Р | 1 293 109,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление дверей | | | | | | | | | | 132 540,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление фундамента | | | | | 158 736,00 Р | | | | | 158 736,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кровельные работы | | | | | 46 420,00 Р | | 153 754,00 Р | | | 200 174,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (береза) | | 134 799,00 Р | | | | | | | | 134 799,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (ель) | | | | | | 184 660,00 Р | | | | 184 660,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 268 129,00 Р | Пиломатериалы (липа) | | | | | | | | | | 268 129,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (сосна) | | | | | | 184 440,00 Р | | | | 184 440,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (ясень) | | | | | | | | 29 631,00 Р | | 29 631,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 440,00 Р | 148 272,00 Р | 207 576,00 Р | 297 910,00 Р | | | | | | 99 456,00 Р | | | 890 654,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление дверей | | 105 240,00 Р | | | | | | | | 105 240,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление фундамента | | | | 194 940,00 Р | | | | | | 194 940,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кровельные работы | | 35 888,00 Р | | | | | | | | 35 888,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (береза) | | 59 832,00 Р | | | | | | | | 59 832,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 440,00 Р | | Пиломатериалы (дуб) | | | | | | | | | | 37 440,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (ель) | | | 207 576,00 Р | | | | | | | 207 576,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (липа) | | 47 312,00 Р | | | | | | | | 47 312,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (сосна) | | | | 102 970,00 Р | | | | | | 102 970,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (ясень) | | | | | | | | 99 456,00 Р | | 99 456,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 325,00 Р | 71 148,00 Р | 92 624,00 Р | 409 208,00 Р | 48 636,00 Р | 40 576,00 Р | | | | | | | 1 022 537,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление дверей | | | | | 109 296,00 Р | | | | | 109 296,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление фундамента | | | 92 624,00 Р | | | | | | | 92 624,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 188 175,00 Р | | | | | | | 40 576,00 Р | | | | 228 751,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (береза) | | | | | 153 612,00 Р | | | | | 153 612,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (ель) | | | | | | 48 636,00 Р | | | | 48 636,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 71 148,00 Р | | | | | | | | | | | 71 148,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (сосна) | | | | | 146 300,00 Р | | | | | 146 300,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 172 150,00 Р | | | | | | | | | | | 172 150,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 469,00 Р | 141 470,00 Р | | 194 531,00 Р | | | 430 020,00 Р | | | | | | 858 490,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление дверей | | | 47 531,00 Р | | | | | | | 47 531,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изготовление фундамента | | | | | 161 445,00 Р | | | | | 161 445,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 92 469,00 Р | | | | | | 89 100,00 Р | | | | | 181 569,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (береза) | | | | | | 74 335,00 Р | | | | 74 335,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (ель) | | | 147 000,00 Р | | | | | | | 147 000,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (лиственница) | | | | | 60 837,00 Р | | | | | 60 837,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Пиломатериалы (сосна) | | | | | 44 403,00 Р | | | | | 44 403,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 141 470,00 Р | | | | | | | | | | | 141 470,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 490 234,00 Р | 729 015,00 Р | 434 999,00 Р | 492 441,00 Р | 614 364,00 Р | 1 134 050,00 Р | 140 032,00 Р | 29 631,00 Р | 4 064 770,00 Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Для второго макета настроить фильтр по дате, выполнить сортировку по наименованию.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------------------------------------|-------------|----|--------|----|------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------|---------------------------------------|
| | |  <table border="1" data-bbox="969 448 1559 663"> <thead> <tr> <th>№ варианта</th> <th>База данных</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Аптека</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Библиотека</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Продуктовый магазин</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Обувной магазин</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Магазин техники</td> </tr> </tbody> </table> | № варианта | База данных | 1. | Аптека | 2. | Библиотека | 3. | Продуктовый магазин | 4. | Обувной магазин | 5. | Магазин техники | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| № варианта | База данных | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Аптека | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Библиотека | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Продуктовый магазин | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Обувной магазин | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Магазин техники | | | | | | | | | | | | | | |
| Лабораторная работа 2.4 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Форматирование текста» | <p>Задание на форматирование текста:</p> <ol style="list-style-type: none"> Удалить все гиперссылки в исходном документе (см. дополнительные файлы). Заменить все неразрывные пробелы на обычный пробел. Удалить повторяющиеся пробелы и знаки абзаца. Все английские слова/символы выделить заданным цветом. Ко всем цифрам применить заданное форматирование шрифта. Выделить все слова на определенную букву заданным цветом. Заменить знак абзаца, если он в середине предложения на пробел. Задать для текста выравнивание по ширине. Все рисунки в тексте должны быть в оттенках серого; если ширина рисунка больше 10 см, то его следует уменьшить до 10 см, сохранив пропорции. Для рисунков необходимо задать выравнивание по центру. Создать содержание, список иллюстраций и литературы. <p>№ варианта Формат английского символа Формат цифры Слова на букву Цвет слова</p> | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | | | | | | | | | | | | |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция |
|-------------------------|--|--|------------------------------------|
| | | 1. Красный курсив, размер 14 Цвет фиолетовый, надстрочный, полужирный заканчивающиеся на «я» Темно-синий 2. Желтый курсив, размер 15 Цвет зеленый, надстрочный, полужирный, заканчивающиеся на «о» Темно-красный 3. Зеленый курсив, размер 15 Цвет темно-синий, подстрочный, полужирный заканчивающиеся на «и» Светло-зеленый 4. Голубой курсив, размер 13 Цвет зеленый, двойное зачеркивание, полужирный курсив, заканчивающиеся на «а» Золото 5. Синий курсив, размер 12 Цвет золото, подстрочный, полужирный, заканчивающиеся на «е» Фиолетовый | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| Лабораторная работа 3.1 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Инструменты для коммуникации» | Провести анализ сервисов и приложений для организации вебинаров или веб-конференций, составить сравнительную таблицу (функциональные возможности, ОС, лицензия, технические особенности). Выбрать наиболее подходящую. Обоснуйте свой выбор, указав наиболее важные для вас критерии. | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| Лабораторная работа 3.2 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Браузеры» | Провести анализ инструментов для работы с веб-страницами (поиск и просмотр информации из компьютерной сети), составить сравнительную таблицу (функциональные возможности, ОС, расширения, технические особенности). Необходимо рассмотреть дополнения для реализации следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> • Работа с почтой: работа с письмами, слияние и массовая рассылка; • Создание списка задач/дел. • Перевод текста на разные языки. • Работа с сессиями, сохранение просмотренных страниц. • Поиск информации: по изображению, создание запросов и т.п. • Защита данных (блокировка рекламы, предотвращение утечки информации). | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|------------------------------------|-------------|----|--------|----|------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------|------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Специальные возможности (чтение текста, увеличение изображений, настройка цветовой схемы, шрифта, голосовое управление и т.п.). • Инструменты для разработчика сайтов. <p>Выберите наиболее подходящий браузер и расширение. Обоснуйте свой выбор, указав наиболее важные для вас критерии.</p> | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 | | | | | | | | | | | | |
| Лабораторная работа 3.3 | Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы по теме «Электронная почта» | <p>Часть 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучите справочную документацию «Персонализация писем с помощью слияния»: https://support.microsoft.com/ru-ru/office/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%BC-%D1%81-%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E-%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F-d7686bb1-3077-4af3-926b-8c825e9505a3 • Составьте текст письма. • Подготовьте базу данных (excel) на заданную тему, продумайте дополнительные поля, которые обеспечат хорошее оформление писем. • Создайте файл рассылки и сохраните его, указав в тексте письма поля слияния. <table border="1" data-bbox="842 1118 1686 1327"> <thead> <tr> <th>№ варианта</th> <th>База данных</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Аптека</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Библиотека</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Продуктовый магазин</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Обувной магазин</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Магазин техники</td> </tr> </tbody> </table> | № варианта | База данных | 1. | Аптека | 2. | Библиотека | 3. | Продуктовый магазин | 4. | Обувной магазин | 5. | Магазин техники | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| № варианта | База данных | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Аптека | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Библиотека | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Продуктовый магазин | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Обувной магазин | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Магазин техники | | | | | | | | | | | | | | |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция |
|------|--|--|------------------------------------|
| | | <p>Часть 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создайте (зарегистрируйте) почтовый ящик на одном из бесплатных серверов yandex, mail, gambler и т. п. • Изучите интерфейс. • Создайте адресную книгу. • Создайте подпись к письмам. • Настройте обработчик писем и фильтр. • Настройте сборщик писем с других почтовых ящиков. • Настройте автоматический ответ для входящих писем. • Отправьте письмо преподавателю на корпоративную почту с текстом «проверка связи», в теме указать номер лабораторной работы, ФИО и группу. • Запишите ответы на контрольные вопросы: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Что такое идентификация и аутентификация? ❖ Перечислите способы защиты информации при сетевом обмене. ❖ Какие протоколы используются для передачи данных в Интернет? <p>Оформите отчет. В ответ на задание обязательно прикрепить файлы рассылки и базы данных.</p> | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| | Информационное сообщение в форме реферата по теме «Устройства хранения информации» | <p>Подготовить информационное сообщение в форме реферата об устройстве хранения информации. В реферате отразить область применения, основные характеристики, функциональные возможности и задачи, привести примеры.</p> <p>Возможные устройства хранения информации, для которых можно сделать доклад:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Blu-ray Disc 2. CD Video | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | Формируемая компетенция |
|------|---|---|---------------------------------------|
| | | 3. MiniSD и MicroSD 4. Super Video CD 5. DVD 6. HD DVD | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |
| | Информационное сообщение в форме реферата по теме «Современные информационные технологии» | Подготовить информационное сообщение в форме реферата на тему «Современные информационные технологии». Возможные тема для написания доклада: 1. Информационные системы будущего. 2. Информационные технологии в цифровых системах управления производством. 3. Этапы эволюции информационных технологий. 4. Технологии виртуальной реальности. 5. Методы и средства работы с Big Data | ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3 |

5.2. Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | |
|---|--|----------------------|----------------------|
| | | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| Письменный отчет с результатами выполненных заданий лабораторной работы | Работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях и в реализации задания в виде файла. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала и не влияющей на функциональные качества программы. Обучающийся показал полный объем знаний, умений в освоении, пройденных тем и применение их на практике. Работа зачтена. | 4,25-5 | 5 |

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | |
|--|---|----------------------|----------------------|
| | | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| | Работа выполнена полностью, но выбран неэффективный алгоритм или метод реализации, обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два-три недочета, которые незначительно влияют на качество представленной работы. Работа зачтена. | 3,25-4,25 | 4 |
| | Допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, которые оказывают значительное влияние на представляемый файл или компьютерную программу, ухудшают их информативность и функциональные возможности. Работа зачтена. | 2,05-3,25 | 3 |
| | Работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Файлы не содержат необходимой информации, компьютерная программа выдает неправильные результаты при вычислении тестовых примеров. Работа не зачтена. | 0-2,05 | 2 |
| | Работа не выполнена. | | |
| Информационное сообщение в форме реферата | <p>работа выполнена самостоятельно, носит творческий характер, возможно содержание элементов научной новизны;</p> <p>собран, обобщен и проанализирован достаточный объем литературных источников;</p> <p>при написании работы продемонстрированы: высокий уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, теоретические знания и наличие практических навыков;</p> <p>работа правильно оформлена и своевременно представлена на кафедру, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению аналитического обзора;</p> <p>на защите освещены все вопросы исследования, ответы на вопросы профессиональные, грамотные, исчерпывающие, результаты исследования подкреплены статистическими критериями.</p> | 8,5-10 | 5 |
| | тема работы раскрыта, однако выводы и рекомендации не всегда оригинальны и / или не имеют практической значимости, есть неточности при освещении отдельных вопросов темы; | 6,5-8,5 | 4 |

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | |
|--|--|----------------------|----------------------|
| | | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| | <p>собиран, обобщен и проанализирован необходимый объем профессиональной литературы, но не по всем аспектам исследуемой темы сделаны выводы и обоснованы практические рекомендации;</p> <p>при написании работы продемонстрирован: средний уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, наличие теоретических знаний и достаточных практических навыков;</p> <p>работа своевременно представлена на кафедре, есть отдельные недостатки в ее оформлении;</p> <p>в процессе защиты работы были даны неполные ответы на вопросы.</p> | | |
| | <p>тема работы раскрыта частично, но в основном правильно, допущено поверхностное изложение отдельных вопросов темы;</p> <p>в работе недостаточно полно была использована профессиональная литература, выводы и практические рекомендации не отражали в достаточной степени содержание работы;</p> <p>при написании работы продемонстрирован удовлетворительный уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, поверхностный уровень теоретических знаний и практических навыков;</p> <p>работа своевременно представлена на кафедре, однако не в полном объеме по содержанию и / или оформлению соответствует предъявляемым требованиям;</p> <p>в процессе защиты недостаточно полно изложены основные положения работы, ответы на вопросы даны неполные.</p> | 4,1-6,5 | 3 |
| | <p>содержание работы не раскрывает тему, вопросы изложены бессистемно и поверхностно, нет анализа практического материала, основные положения и рекомендации не имеют обоснования;</p> <p>работа не оригинальна, основана на компиляции публикаций по теме;</p> | 0,-4,1 | 2 |

| Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия) | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | |
|--|--|----------------------|----------------------|
| | | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| | <p>при написании работы продемонстрирован неудовлетворительный уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;</p> <p>работа несвоевременно представлена на кафедру, не в полном объеме по содержанию и оформлению соответствует предъявляемым требованиям;</p> <p>на защите показаны поверхностные знания по исследуемой теме, отсутствие представлений об актуальных проблемах по теме работы, даны неверные ответы на вопросы.</p> | | |

5.3. Промежуточная аттестация:

| Форма промежуточной аттестации | Типовые контрольные задания и иные материалы для проведения промежуточной аттестации: | Формируемая компетенция |
|---------------------------------------|--|---|
| Экзамен: в устной форме по билетам | <p>Примеры теоретических вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информация. Определения, классификация, источники. 2. Универсальная десятичная классификация (УДК) 3. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК) 4. Информационная технология. Классификация ИТ. 5. Информационная технология. Классификация ИТ по типу пользовательского интерфейса. 6. Информационная технология. Классификация ИТ по классу реализуемых технологических операций. | <p>ОПК-2 ИД-ОПК-2.2;</p> <p>ОПК-3 ИД-ОПК-3.1 ИД-ОПК-3.2</p> |

5.4. Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины:

| Форма промежуточной аттестации | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Наименование оценочного средства | | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| Экзамен в устной форме по билетам | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует знания, отличающиеся глубиной и содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; - свободно владеет научными понятиями, ведет диалог и вступает в научную дискуссию; - способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа, к анализу положений существующих теорий, направлений по вопросу билета; - логично и доказательно раскрывает тему, предложенную в билете; - свободно выполняет практические задания повышенной сложности, предусмотренные программой, демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой. <p>Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами, в том числе из собственной практики.</p> | 34-40 | 5 |
| | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу; - недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета; - недостаточно логично построено изложение вопроса; - успешно выполняет предусмотренные в программе практические задания средней сложности, активно работает с основной литературой, - демонстрирует, в целом, системный подход к решению практических задач, к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. | 26-34 | 4 |

| Форма промежуточной аттестации | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | |
|----------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Наименование оценочного средства | | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| | В ответе раскрыто, в основном, содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы. | | |
| | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью и малой содержательностью, допускает фактические грубые ошибки; - не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты, нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала, представления о межпредметных связях слабые; - справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы. <p>Содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы билета, ответ носит репродуктивный характер. Неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p> | 16,4-26 | 3 |
| | <p>Обучающийся, обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий.</p> <p>На большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов.</p> | 0-16,4 | 2 |

5.5. Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

| Форма контроля | 100-балльная система | Пятибалльная система |
|------------------------------------|----------------------|--|
| Текущий контроль: | | |
| - Выполнение лабораторной работы | 0-40 | 2 – 5 |
| - Доклады | 0-20 | 2 – 5 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | 0-40 | отлично хорошо |
| Итого за семестр экзамен | 0-100 | удовлетворительно неудовлетворительно |

Полученный совокупный результат конвертируется в пятибалльную систему оценок в соответствии с таблицей:

| 100-балльная система | пятибалльная система | |
|----------------------|--|------------|
| | зачет с оценкой/экзамен | зачет |
| 85 – 100 баллов | отлично зачтено (отлично) | зачтено |
| 65 – 84 баллов | хорошо зачтено (хорошо) | |
| 41 – 64 баллов | удовлетворительно зачтено (удовлетворительно) | |
| 0 – 40 баллов | неудовлетворительно | не зачтено |

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:

- проблемная лекция;
- проектная деятельность;
- проведение интерактивных лекций;
- поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
- дистанционные образовательные технологии;
- использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий

7. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины «Цифровая обработка информации» не реализуется.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих

методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.

Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:

Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.

Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Характеристика материально-технического обеспечения дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

| Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. | Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. |
|---|---|
| аудитории для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: ~ ноутбук; ~ проектор. |
| аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: ~ ноутбук, ~ проектор |
| аудитории для проведения занятий по практической подготовке, групповых и | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для |

| Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. | Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. |
|---|---|
| индивидуальных консультаций | представления учебной информации большой аудитории: ~ 5 персональных компьютеров, ~ принтеры. |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся | Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся |
| читальный зал библиотеки: | компьютерная техника; подключение к сети «Интернет» |

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

| необходимое оборудование | Параметры | Технические требования |
|--|----------------------------|---|
| наличный компьютер/ ноутбук/планшет, фон, ики, в сеть Интернет | аузер | программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3 |
| | дионная система | программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux |
| | мера | 0, 15 кадров/с |
| | фон | |
| | ики (колонки или наушники) | |
| | интернет) | инная скорость не менее 192 кБит/с |

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

| № п/п | Автор(ы) | Наименование издания | Вид издания (учебник, УП, МП и др.) | Издательство | Год издания | Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде) | Количество экземпляров в библиотеке Университета |
|---|---|--|-------------------------------------|--|-------------|---|--|
| 10.1 Основная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | И. Н. Кузнецов | Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления. | учебно-методическое пособие | М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°» | 2020 | https://znanium.com/catalog/product/1093240 | |
| 2 | Шишов О.В. | Современные технологии и технические средства информатизации | Учебник | М. : ИНФРА-М | 2017 | http://znanium.com/bookread2.php?book=653093 | |
| 3 | Затонский, А. В. | Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем | учебное пособие | М: ИНФРА-М | 2020 | https://znanium.com/catalog/product/1043096 | |
| 4 | Ю. М. Кувшинская, Н. А. Зевахина, Я. Э. Ахапкина, Е. И. Гордиенко | Академическое письмо. От исследования к тексту. | учебник и практикум для вузов | М.: Издательство Юрайт | 2023 | https://urait.ru/bcode/516638 | |
| 10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. | Статистический анализ данных в MS Excel | учебное пособие | Москва : ИНФРА-М | 2023 | https://znanium.com/catalog/product/1907518 | |
| 2 | Т.Л. Партыка, И.И. Попов. | Вычислительная техника | учебное пособие | М.: ФОРУМ: ИНФРА-М | 2021 | https://znanium.com/catalog/product/1703191 | |
| 3 | Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. | Основы современной информатики | учебное пособие | Санкт-Петербург : Лань, | 2022 | https://e.lanbook.com/book/213647 | |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------|---|--|
| 4 | Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. | Проектирование информационных систем. Стандартизация | Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань | 2021 | https://e.lanbook.com/book/169810 | |
| 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) | | | | | | | |
| 1 | Росляков Г.В., Козлов А.Ю. | Выполнение лабораторных работ на VBA для EXCEL (Часть 1) | Методические указания | М.:МГУДТ | 2015 | http://znanium.com/catalog/product/791511 | |
| 2 | Росляков Г.В., Козлов А.Ю. | Выполнение лабораторных работ на VBA для EXCEL (Часть 2) | Методические указания | М.:МГУДТ | 2015 | http://znanium.com/catalog/product/791489 | |

11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

1.1. Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

| № пп | Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы |
|---|--|
| 1. | ЭБС «Лань» http://www.e.lanbook.com/ |
| 2. | «Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М» http://znanium.com/ |
| 3. | Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/ |
| 4. | ЭБС «ИВИС» http://dlib.eastview.com/ |
| Профессиональные базы данных, информационные справочные системы | |
| 1. | Scopus https://www.scopus.com (международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств); |
| 2. | Scopus http://www.Scopus.com/ |
| 3. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования); |
| 4. | Официальный сайт Microsoft Development Network (https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd409376(v=vs.120).aspx) |
| 5. | Web of Science http://webofknowledge.com/ - обширная международная универсальная реферативная база данных; |
| 6. | http://arxiv.org — база данных полнотекстовых электронных публикаций научных статей по физике, математике, информатике |
| 7. | Гарант.ру https://www.garant.ru/ - Информационно-правовой портал |
| 8. | Wolfram Alpha — база знаний и набор вычислительных алгоритмов https://www.wolframalpha.com/ |

1.2. Перечень программного обеспечения

| №п/п | Программное обеспечение | Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое |
|------|--------------------------------|--|
| 1. | Windows 10 Pro, MS Office 2019 | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019 |
| 2. | Adobe Reader | свободно распространяемое |
| 3. | Google Chrome | свободно распространяемое |
| 4. | Inkscape | свободно распространяемое |
| 5. | Scribus | свободно распространяемое |

**ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ**

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

| № пп | год обновления РПД | характер изменений/обновлений с указанием раздела | номер протокола и дата заседания кафедры |
|-------------|-----------------------------------|--|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |