**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Программирование |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по практической работе №6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Создание диаграммы деятельности и диаграммы состояний | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Технология разработки программного обеспечения |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Ходоров Дмитрий Михайлович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | VДКИП-111прог |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев И. В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**

# 1. Диаграмма деятельности «Оформление договора страхования»

**Цель:** Отобразить последовательность действий при заключении договора страхования с учётом филиалов и видов страхования.

[Начало]

|

v

[Поиск клиента в базе филиала]

|

v

[Проверка действующих договоров по виду страхования]

|

├── Нет → [Проверка данных клиента и филиала]

│ |

│ v

│ [Расчёт страховой премии (Страховая сумма × Тариф)]

│ |

│ v

│ [Сохранение договора в БД]

│ |

│ v

│ [Уведомление клиента]

│

└── Да → [Отказ: действующий договор существует]

|

v

[Завершение процесса]

## Описание шагов

1. Агент начинает процесс, проверяя клиента в базе данных филиала.
2. Система проверяет наличие действующих договоров по выбранному виду страхования.
3. Если договоров нет — проверяются данные клиента и филиала, рассчитывается премия, договор сохраняется в БД.
4. Если договор существует — клиенту отказывают в оформлении.

# 2. Диаграмма деятельности «Оформление выплаты»

**Цель:** Показать процесс обработки страхового случая и выплаты.

[Начало]

|

v

[Получение заявления о страховом случае]

|

v

[Проверка действующего договора]

|

├── Договор активен → [Оценка ущерба]

│ |

│ v

│ [Расчёт выплаты (Страховая сумма × Коэффициент)]

│ |

│ v

│ [Согласование выплаты с филиалом]

│ |

│ v

│ [Оформление документов]

│ |

│ v

│ [Перевод средств клиенту]

│

└── Договор не активен → [Отказ в выплате]

|

v

[Завершение процесса]

## Пояснение

* Проверка активности договора — ключевой этап.
* Выплата рассчитывается на основе условий договора и оценки ущерба.

# 3. Диаграмма состояний договора страхования

**Цель:** Отобразить жизненный цикл договора.

[Создан]

|

v

[Активен]

|

├── Изменение условий → [Отредактирован] → [Активен]

|

├── Неуплата премии → [Приостановлен] → [Активен] (после погашения)

|

├── Продление срока → [Пролонгирован] → [Активен]

|

├── Истечение срока → [Завершен]

|

└── Расторжение → [Расторгнут]

## Состояния

* **Создан:** Договор зарегистрирован в системе.
* **Активен:** Договор действует.
* **Отредактирован:** Внесены изменения (страховая сумма, тариф).
* **Приостановлен:** Действие приостановлено из-за неуплаты.
* **Пролонгирован:** Договор продлён.
* **Завершен:** Срок действия истёк.
* **Расторгнут:** Договор расторгнут досрочно.

# 4. Особенности реализации

* **Интеграция с филиалами:** Данные договоров привязаны к коду филиала.
* **Автоматизация:** Расчёты премии и выплат выполняются системой.
* **Уведомления:** Клиенты получают SMS/email при изменении состояния договора.