

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЦЕЛЯМ И ЗАДАЧАМ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ
ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»**

1. Авиастроение

1.1. Проектно-конструкторские работы и конструкторская подготовка производства:

1.1.1. проектирование изделий.

1.2. Проектирование:

1.2.1. управление конструкторскими данными (PDM);

1.2.2. разработка КД (CAD);

1.2.3. инженерные расчеты 1D, 2D, 3D-систем;

1.2.4. управление требованиями;

1.2.5. управление проектами и планированием;

1.2.6. управление технологическими данными;

1.2.7. управление эксплуатационными данными;

1.2.8. управление данными АЛЛ/ИЛП.

1.3. Конструкторская подготовка производства:

1.3.1. управление данными об изделии;

1.3.2. автоматизированное проектирование;

1.3.3. инженерный анализ.

1.4. Технологическая подготовка производства:

1.4.1. проверка программ для станков с ЧПУ;

1.4.2. разработка программ для станков с ЧПУ;

1.4.3. разработка комплекта технической документации;

1.4.4. разработка средств оснащения;

1.4.5. подготовка производства деталей механосборочного производства;

1.4.6. подготовка производства деталей заготовительно-штамповочного и металлургического производства.

1.5. Управление НСИ:

1.5.1. управление мастер-данными и нормативно-справочной информацией.

2. Авиационный транспорт Управление ремонтам оборудования, зданий и сооружений:

2.1.1. управление процессами поддержания летной годности, технического обслуживания и ремонта.

2.2. Обеспечение безопасности:

2.2.1. управление авиационной безопасностью.

3. Автомобилестроение

3.1. Проектирование: исследования, техническое предложение:

3.1.1. управление требованиями;

3.1.2. 1D моделирование;

3.1.3. пре-/пост процессинг для подготовки расчетных моделей;

3.1.4. компьютерное инженерное моделирование;

3.1.5. виртуальное прототипирование.

3.2. Проектирование: конструкторская подготовка производства и опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы:

- 3.2.1. проектирование автомобиля и его компонентов;
- 3.2.2. управление испытаниями.

3.3. Проектирование: опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы:

- 3.3.1. 3D-моделирование;
- 3.3.2. выпуск/изменение КД;
- 3.3.3. инженерные расчеты и численное моделирование;
- 3.3.4. виртуальные испытания в области динамики, электромагнитных полей и универсальный преемственный процессинг для подготовки расчетных моделей;
- 3.3.5. разработка CAD;
- 3.3.6. разработка eCAD;
- 3.3.7. разработка электронных блоков;
- 3.3.8. разработка программ ЧПУ;
- 3.3.9. управление EBOM;
- 3.3.10. управление DMU.

3.4. Управление жизненным циклом изделия:

- 3.4.1. управление жизненным циклом для многовариантных конфигурируемых изделий;
- 3.4.2. управление технологической документацией;
- 3.4.3. управление проектом выпуска продукта.

3.5. Проектирование: ТПП:

- 3.5.1. управление технологической подготовкой производства;
- 3.5.2. управление подготовкой производства;
- 3.5.3. контроль качества изготовленной продукции;
- 3.5.4. имитационное моделирование технологических операций, процессов, производств для систем синхронного планирования производства;
- 3.5.5. моделирование ТП;
- 3.5.6. проектирование технологии изготовления;
- 3.5.7. организация труда и рабочих мест;
- 3.5.8. проектирование электротехнических систем и оборудования.

3.6. Управление продажами и сервисом:

- 3.6.1. управление гарантийным сервисным обслуживанием готовых продуктов;
- 3.6.2. управление продажами, заказами, маркетингом;
- 3.6.3. планирование аналитик: ГОЗ, вид деятельности, тип продукции;
- 3.6.4. формирование плана оплат, графика платежей.

3.7. Управление проектной деятельностью:

- 3.7.1. обмен данными с поставщиками.

3.8. Управление производством:

- 3.8.1. управление качеством;
- 3.8.2. планирование потребности в материальных ресурсах;
- 3.8.3. программируемые логические контроллеры оборудования;
- 3.8.4. производственный учет;

- 3.8.5. управление закупками;
- 3.8.6. управление процессами цехового уровня;
- 3.8.7. планирование производства;
- 3.8.8. управление предприятием.

3.9. Управление цепями поставок:

- 3.9.1. управление цепями поставок;
- 3.9.2. планирование потребности в материальных ресурсах.

3.10. Управление автомобилем нового поколения:

- 3.10.1. визуализация элементов дополненной реальности;
- 3.10.2. интеграция ПО для сторонних разработчиков;
- 3.10.3. диагностика состояния автомобиля;
- 3.10.4. сбор данных телеметрии с подключенных автомобилей;
- 3.10.5. распространение информирования и обновлений ПО «по воздуху»;
- 3.10.6. автоматизация управления транспортными средствами уровня автономности 2 и выше;
- 3.10.7. операционная система автомобиля;
- 3.10.8. отечественная операционная система для управления электромобилем с открытым кодом.

3.11. Управление экономикой предприятия:

- 3.11.1. подготовка консолидированной и управленческой отчетности;
- 3.11.2. годовое и текущее планирование и прогнозирование;
- 3.11.3. управление себестоимостью.

3.12. Управление персоналом (HR):

- 3.12.1. расчет заработной платы налогов и взносов;
- 3.12.2. кадровое администрирование;
- 3.12.3. управление персоналом.

3.13. Управление промышленным процессом:

- 3.13.1. управление технологическим оборудованием.

3.14. Бухгалтерский и налоговый учет:

- 3.14.1. бухгалтерский учет;
- 3.14.2. налоговый учет.

3.15. Выполнение финансовых операций:

- 3.15.1. управление ликвидностью.

3.16. Проектирование:

- 3.16.1. каталог запчастей и сервисных руководств.

3.17. Система мастер-данных:

- 3.17.1. управление основными данными (НСИ).

3.18. Управление транспортом:

- 3.18.1. управление транспортом;
- 3.18.2. управление внутрикорпусным и межкорпусным транспортом;
- 3.18.3. управление пригородными и междугородними перевозками.

3.19. Управление складским хозяйством:

- 3.19.1. управление складским хозяйством.

4. Агропромышленный комплекс

4.1. Агропромышленное животноводство:

- 4.1.1. управление стадом: овцеводство, оленеводство:
 - 4.1.1.1. управление воспроизводством;
 - 4.1.1.2. управление селекцией и генетикой;
 - 4.1.1.3. контроль здоровья животных;
 - 4.1.1.4. мониторинг производительности животных;
 - 4.1.1.5. отслеживание движения животных;
 - 4.1.1.6. аналитика и отчетность.
- 4.1.2. управление стадом: птицеводство:
 - 4.1.2.1. управление инкубацией;
 - 4.1.2.2. контроль здоровья птиц;
 - 4.1.2.3. отслеживание движения птицы;
 - 4.1.2.4. аналитика и отчетность.
- 4.1.3. управление стадом: пчеловодство:
 - 4.1.3.1. ведение учета пчелосемей и событий;
 - 4.1.3.2. контроль состояния пчелосемей;
 - 4.1.3.3. проведение ветеринарных и санитарных мероприятий;
 - 4.1.3.4. управление кормлением;
 - 4.1.3.5. выведение пчеломаток;
 - 4.1.3.6. формирование отводков;
 - 4.1.3.7. подготовка к взятку;
 - 4.1.3.8. отслеживание движения пчел и ульев;
 - 4.1.3.9. откачка меда;
 - 4.1.3.10. аналитика и отчетность.
- 4.1.4. управление стадом: звероводство, яководство, верблюдоводство, козоводство, мясное коневодство:
 - 4.1.4.1. ведение учета животных и событий в стаде;
 - 4.1.4.2. управление воспроизводством;
 - 4.1.4.3. управление селекцией и генетикой;
 - 4.1.4.4. контроль здоровья животных;
 - 4.1.4.5. мониторинг производительности животных;
 - 4.1.4.6. отслеживание движения животных;
 - 4.1.4.7. аналитика и отчетность.
- 4.1.5. управление технологическими процессами (оборудованием):
 - 4.1.5.1. контроль микроклимата;
 - 4.1.5.2. управление кормовыми станциями;
 - 4.1.5.3. управление доильным оборудованием.

4.2. Агропромышленное растениеводство:

- 4.2.1. производство-растениеводство:
 - 4.2.1.1. управление севооборотом;
 - 4.2.1.2. операционное управление;
 - 4.2.1.3. автоматическое пилотирование сельскохозяйственной техники;
 - 4.2.1.4. выполнение агронаблюдений и агроопераций при помощи БПЛА;
 - 4.2.1.5. управление и контроль уборки.

4.2.2. хранение готовой продукции:

4.2.2.1. планирование размещения ГП на точках хранения;

4.2.2.2. управление хранением ГП.

4.3. Агропромышленное пищевое производство:

4.3.1. управление мясоперерабатывающими заводом:

4.3.1.1. управление производственными процессами;

4.3.1.2. расчет производственной программы;

4.3.1.3. управление конвейерным оборудованием.

4.3.2. управление элеватором, комбикормовым, маслоэкстракционным заводом и жировым комбинатом:

4.3.2.1. управление производственными процессами элеватора;

4.3.2.2. управление производственными процессами комбикормового завода;

4.3.2.3. управление оборудованием.

4.3.3. управление производством молока на заводе:

4.3.3.1. управление производственными процессами;

4.3.3.2. управление аппаратными цехами;

4.3.3.3. расчет производственной программы.

4.3.4. стратегическое планирование и прогнозирование:

4.3.4.1. стратегическое планирование и прогнозирование.

5. Аэропорты

5.1. Обслуживание аэродрома:

5.1.1. управление ВПП;

5.1.2. организация движения.

5.2. Обслуживание воздушных судов:

5.2.1. управление расписанием;

5.2.2. управление наземным обслуживанием ВС;

5.2.3. управление обработкой багажа.

5.3. Обслуживание пассажиров:

5.3.1. регистрация и посадка.

6. Двигателестроение

6.1. Проектирование:

6.1.1. конструирование;

6.1.2. инженерные расчеты и численное моделирование.

6.2. Технологическая подготовка производства:

6.2.1. проектирование технологии изготовления;

6.2.2. разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением).

6.3. Сертификация:

6.3.1. общая квалификация;

6.3.2. специальная квалификация.

6.4. Производство:

6.4.1. изготовление полуфабриката;

6.4.2. изготовление изделия;

6.4.3. изготовление детали;

6.4.4. управление информацией об изделии и входящей документации.

6.5. Эксплуатация:

6.5.1. ремонт и поддержание летной годности.

6.6. Техническое обслуживание и ремонт:

6.6.1. увеличение ресурса;

6.6.2. увеличение срока службы.

6.7. Создание научно-технического задела:

6.7.1. создание новых материалов;

6.7.2. создание новых технологий;

6.7.3. создание новых изделий.

7. Железнодорожное машиностроение

7.1. Проектирование:

7.1.1. формирование технического задания;

7.1.2. автоматизированное проектирование систем;

7.1.3. разработка конструкторской документации.

7.2. Подготовка производства и производство:

7.2.1. системы технологической подготовки производства.

7.3. Производство:

7.3.1. управление производством.

7.4. Поддержка эксплуатации:

7.4.1. мониторинг и предиктивная диагностика.

7.5. Сквозные процессы:

7.5.1. система управления жизненным циклом.

8. Железнодорожный транспорт и логистика

8.1. Управление производством

8.1.1. управление транспортным парком (контейнерные, морские, автомобильные перевозки);

8.1.2. линейное агентирование.

8.2. Управление продажами

8.2.1. управление взаимоотношениями с клиентами.

8.3. Управление мультимодальными перевозками грузов

8.3.1. планирование цепочки транспортных логистических процессов, управление расписаниями, выбор вида перевозки, планирование региональной логистики.

8.4. Управление и обеспечение бизнес-процессов предприятия

8.4.1. управление и обеспечение бизнес-процессов предприятия.

8.5. Телекоммуникационное обеспечение

8.5.1. ремонтно-оперативная радиосвязь, поездная и стационарная радиосвязь, подсистема приложений ЖД связи.

8.6. Усовершенствование подвижного состава и объектов инфраструктуры

8.6.1. проектирование и разработка документации.

9. Жилищно-коммунальное хозяйство

9.1. Оказание услуг по расчетам: электроснабжение, теплоснабжение, прочие жилищно-коммунальные услуги

- 9.1.1. оказание услуг по расчетам для физических лиц;
- 9.1.2. оказание услуг по расчетам для юридических лиц.

9.2. Производственная деятельность

- 9.2.1. эксплуатация объекта ресурсоснабжения.

9.3. Транспорт ресурса потребителям

- 9.3.1. транспорт и распределение ресурса (тепловой энергии) потребителям.

10. Издательская деятельность и полиграфия

10.1. Программный комплекс (клиент-сервер) для обработки файлов полос изданий

- 10.1.1. создание спусков изданий и иной полиграфической продукции.

10.1.2. Подготовка файлов под задачи полиграфического воспроизведения

- 10.1.3. работа с чертежами упаковки.

11. Легкая промышленность

11.1. Управление жизненным циклом продукта

- 11.1.1. управление нормативно-справочной информацией об изделиях и комплектующих;
- 11.1.2. управление сроками на этапах жизненного цикла продукта;
- 11.1.3. мониторинг и анализ жизненного цикла продукта;
- 11.1.4. управление изменениями на этапах жизненного цикла продукта;
- 11.1.5. управление спецификациями;
- 11.1.6. управление материалами;
- 11.1.7. товарно-финансовое планирование.

11.2. Разработка продукта

- 11.2.1. формирование концептов;
- 11.2.2. дизайн;
- 11.2.3. моделирование и конструирование.

11.3. Управление производством

- 11.3.1. управление производственными процессами;
- 11.3.2. межцеховое управление;
- 11.3.3. выполнение технологических операций основного производства;
- 11.3.4. утилизация и переработка отходов производства;
- 11.3.5. управление качеством.

11.4. Управление цепочкой поставок

- 11.4.1. планирование и оптимизация цепочкой поставок;
- 11.4.2. управление товародвижением и товарным запасом;
- 11.4.3. управление логистикой и процессами исполнения в цепочках поставок;
- 11.4.4. управление распределением и пополнением товарных запасов;
- 11.4.5. управление складами.

12. Металлургия

12.1. Управление операционной деятельностью

- 12.1.1. ведение производственного НСИ;

- 12.1.2. контроль качества производства и продукции;
- 12.1.3. обеспечение поставки продукции заказчику;
- 12.1.4. оперативный контроль хода производства, учет производства, оперативный контроль хода производства, учет производства;
- 12.1.5. планирование производства на различных горизонтах;
- 12.1.6. анализ, мониторинг состояния оборудования, проверка сигналов.

12.2. Обогащение и металлургия

- 12.2.1. управление выполнением лабораторных анализов;
- 12.2.2. управление технологическим процессом;
- 12.2.3. диагностика и настройка промышленного КИПиА оборудования;
- 12.2.4. промышленное коммутационное оборудование.

12.3. Проектирование

- 12.3.1. разработка информационных 3D-моделей.

12.4. Конструкторская подготовка

- 12.4.1. конструкторская подготовка;
- 12.4.2. проектирование; проектирование и разработка конструкторской документации для изготовления строительных металлоконструкций (КМ и КМД);
- 12.4.3. проектирование технологии изготовления.

12.5. Технологическая подготовка производства

- 12.5.1. инженерные расчёты и численное моделирование.

12.6. Производство продукции

- 12.6.1. визуализация и управление технологическим процессом;
- 12.6.2. исполнение технологических программ.

12.7. Управление закупками

- 12.7.1. доставка до заказчика, управление потребностью, управление закупками.

12.8. Управление запасами ТМЦ

- 12.8.1. управление складами ТМЦ.

12.9. Управление экономикой предприятия

- 12.9.1. годовое и текущее планирование и прогнозирование;
- 12.9.2. подготовка консолидированной и управленческой отчетности;
- 12.9.3. управление экономикой предприятия;
- 12.9.4. претензионная и исковая деятельность; управление договорами;
- 12.9.5. управление учетом затрат;
- 12.9.6. бухгалтерский учет.

12.10. Управление рисками и контроль

- 12.10.1. внутренний аудит;
- 12.10.2. управление рисками;
- 12.10.3. управление системой внутреннего контроля.

12.11. Обеспечение охраны труда и промышленной безопасности

- 12.11.1. обеспечение информационной безопасности.

12.12. Управление ремонтами

- 12.12.1. мониторинг и диагностика оборудования, зданий и сооружений.

12.13. Административно-хозяйственное обеспечение

- 12.13.1. административно-хозяйственное обеспечение.

12.14. Ведение учета

- 12.14.1. налоговый учет.

13. Метрология и измерительная техника

13.1. Измерения при производстве материалов, продукции, услуг

13.1.1. измерения параметров продукции (материалов) на этапах изготовления (переделах)).

13.2. Измерения при добыче и переработке газа, нефти и нефтепродуктов и других полезных ископаемых

13.2.1. измерения при управлении добычей жидких углеводородов;

13.2.2. измерения при переработке газа и жидких углеводородов (газового конденсата, нефти и их смесей);

13.2.3. измерения при выплавке чёрных и цветных металлов, производстве холодно/горячекатаного проката;

13.2.4. измерения при управлении и мониторинге горной добычи и переработки полезных ископаемых;

13.2.5. измерения воздействий производственной деятельности предприятий на окружающую среду.

13.3. Измерения при исследованиях, проектировании (разработке) продукции и технологических процессов

13.3.1. метрологическое обеспечение проектирования оптических систем;

13.3.2. проектирование измерительных лабораторий (участков контроля) для технологических и испытательных подразделений производства.

13.4. Проектирование оптических систем

13.4.1. создание оптических систем;

13.4.2. анализ оптических систем;

13.4.3. оптимизация оптических систем;

13.4.4. расчет допусков оптических систем;

13.4.5. инженерные расчеты и численное моделирование оптических систем.

13.5. Управление процессами поверки и калибровки средств измерений

13.5.1. измерения с помощью эталонов единиц величин и поверяемых (калибруемых) приборов.

14. Мобильная и фиксированная связь

14.1. Оказание услуг фиксированной связи

14.1.1. расчет с абонентами и партнерами;

14.1.2. доставка продуктов потребителям;

14.1.3. тарификация;

14.1.4. мониторинг и диагностика оборудования оператора фиксированной связи;

14.1.5. расчет с абонентами;

14.1.6. расчет с партнерами;

14.1.7. доставка продуктов потребителям (продуктовый каталог);

14.1.8. управление политиками обслуживания абонентов;

14.1.9. управление политиками обслуживания абонентов;

14.1.10. учет сетевых ресурсов;

14.1.11. управление полевым персоналом;

14.1.12. управление и контроль качества предоставляемых услуг;

14.1.13. управление каталогом сервисов и ресурсов;

14.1.14. управление условным доступом к CAS;

- 14.1.15. управление межоператорскими взаиморасчетами;
- 14.1.16. оказание услуг предоставления доступа к облачной инфраструктуре.

14.2. Оказание услуг подвижной электросвязи

- 14.2.1. расчет с абонентами;
- 14.2.2. расчет с партнерами;
- 14.2.3. доставка продуктов потребителям;
- 14.2.4. тарификация;
- 14.2.5. прием платежей;
- 14.2.6. управление магистральными/транспортными сетями;
- 14.2.7. управление авариями;
- 14.2.8. управление услугами передачи голоса в мобильных сетях;
- 14.2.9. управление услугами передачи данных в мобильных сетях;
- 14.2.10. обработка сигнального трафика;
- 14.2.11. управление производительностью сети;
- 14.2.12. управление и контроль качества предоставляемых услуг;
- 14.2.13. управление межоператорскими взаиморасчетами;
- 14.2.14. управление роуминговыми расчетами;
- 14.2.15. управление регистрацией абонентов в роуминге;
- 14.2.16. транспортная сеть, коммутация и передача голосовой связи;
- 14.2.17. доступ к сети подвижной электросвязи;
- 14.2.18. коммутация и передача пакетных данных.

14.3. Оказание услуг предоставления доступа к облачной инфраструктуре

- 14.3.1. развертывание облачной инфраструктуры.

14.4. Оказание услуг с использованием ИОТ технологий

- 14.4.1. управление услугами;
- 14.4.2. основанными на принципе Machine-to-Machine/Internet of Things, M2M.

15. Морской и речной транспорт

15.1. Управление экономикой предприятия

- 15.1.1. управление учетом затрат.

16. Недропользование. Геологоразведка.

16.1. Сбор, хранение, передача и анализ геологической информации при проведении геологоразведочных работ по поиску твердых полезных ископаемых

- 16.1.1. сбор полевой геологической информации;
- 16.1.2. анализ геологической информации.

16.2. Управление геологоразведочными работами по поиску твердых полезных ископаемых

- 16.2.1. управление полевыми работами, управление геологоразведочными работами.

16.3. Проектирование месторождений

- 16.3.1. хранение и передача геологической информации;
- 16.3.2. моделирование месторождений.

17. Нефтегаз, нефтехимия и недропользование

17.1. Разведка и добыча

- 17.1.1. поиск;

- 17.1.2. проектирование разработки;
- 17.1.3. проектирование инфраструктуры.

17.2. Логистика, переработка и сбыт

- 17.2.1. переработка.

18. Общее машиностроение

18.1. Исследования

- 18.1.1. управление исследованиями.

18.2. Проектирование

- 18.2.1. разработка и согласование проектной документации;
- 18.2.2. управление требованиями;
- 18.2.3. нисходящее проектирование;
- 18.2.4. проектирование печатных плат и узлов;
- 18.2.5. управление проектированием печатных плат;
- 18.2.6. управление конфигурированием;
- 18.2.7. проектирование жгутов и кабелей;
- 18.2.8. проектирование оптических и лазерных систем;
- 18.2.9. разработка комплекса конструкторско-технологической документации;
- 18.2.10. разработка конструкции нового или модернизация старого изделия;
- 18.2.11. разработка цифровых двойников (процессов, производств, заводов и т.д.) и цифровых продуктов;
- 18.2.12. проектирование узлов и агрегатов;
- 18.2.13. разработка документации на продукцию;
- 18.2.14. твердотельное проектирование;
- 18.2.15. конструкторская подготовка производства;
- 18.2.16. проектирование радиоэлектронной аппаратуры;
- 18.2.17. микроконтроллеров и ПЛИС;
- 18.2.18. разработка технического проекта;
- 18.2.19. моделирование и анализ литья полимерных материалов;
- 18.2.20. проектирование изделий;
- 18.2.21. сопровождение проектирования;
- 18.2.22. оптимизация конструкций, эксплуатация;
- 18.2.23. сопровождение эксплуатации;
- 18.2.24. утилизация;
- 18.2.25. инженерные расчеты и численное моделирование;
- 18.2.26. моделирование механических свойств разрабатываемых конструкций.

18.3. Технологическая подготовка производства

- 18.3.1. проектирование технологических процессов;
- 18.3.2. управление процессами технологической подготовки нового производства;
- 18.3.3. разработка технологических процессов по всем стадиям и составным элементам изделия;
- 18.3.4. технологическая подготовка производства печатных плат и печатных узлов;
- 18.3.5. разработка технической документации;
- 18.3.6. адаптация конструкции в процессе отработки к технологическим условиям производства;
- 18.3.7. изготовление и испытание установочной серии;

18.3.8. разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением;

18.3.9. технологический процесс производства.

18.4. Управление качеством

18.4.1. качество готовой продукции;

18.4.2. управление браком;

18.4.3. управление мероприятиями по качеству;

18.4.4. планирование контрольных операций: входной, выходной, производственный контроль, статистическое управление процессами; управление несоответствиями; анализ факторов;

18.4.5. управление и контроль качества строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

18.5. Управление ремонтом оборудования, зданий и сооружений

18.5.1. управление надежностью оборудования;

18.5.2. планирование работ по ТОиР;

18.5.3. мониторинг и диагностика оборудования, зданий и сооружений;

18.5.4. управление надежностью промышленного объекта.

18.6. Управление рисками и контроль

18.6.1. управление рисками;

18.6.2. управление системой внутреннего контроля;

18.6.3. внутренний аудит.

18.7. Управление производством

18.7.1. технологический процесс производства;

18.7.2. управление данными о продукте;

18.7.3. управление спецификациями на продукт.

18.8. Управление экономикой предприятия

18.8.1. управление себестоимостью;

18.8.2. управление продажами;

18.8.3. управление остатками;

18.8.4. годовое и текущее планирование и прогнозирование;

18.8.5. учет затрат.

18.9. Логистика и транспортировка

18.9.1. управление исходящими поставками для заказов на продажу и перемещение;

18.9.2. управление входящими поставками для заказов на закупку;

18.9.3. управление складами.

18.10. Общекорпоративные обеспечивающие бизнес-функции

18.10.1. внутренние и внешние коммуникации;

18.10.2. принятие решений на основе данных;

18.10.3. управление знаниями;

18.10.4. внутренний документооборот;

18.10.5. интеграция.

18.11. Производственный контроль

18.11.1. технический контроль;

18.11.2. техническое регулирование.

18.12. Управление изменениями

18.12.1. проведение изменений.

18.13. Управление закупками

18.13.1. управление потребностью.

18.14. Управление мастер-данными

18.14.1. управление мастер-данными.

18.15. Управление персоналом

18.15.1. повышение квалификации;

18.15.2. управление эффективностью персонала.

18.16. Проектирование строительно-промышленных объектов

18.16.1. управление инженерными данными строительного объекта.

19. Ракетно-космическая промышленность.**19.1. Создание изделий ракетно-космической техники**

19.1.1. исследования и обоснование разработки изделий РКТ;

19.1.2. проектирование и конструирование изделий РКТ;

19.1.3. технологическая подготовка производства;

19.1.4. производство изделий РКТ;

19.1.5. испытания изделий РКТ, в том числе виртуальные;

19.1.6. эксплуатация изделий РКТ.

19.2. Управление космическим движением

19.2.1. управление спутниковыми группировками;

19.2.2. управление крупными орбитальными объектами.

19.3. Космические сервисы

19.3.1. Дистанционное зондирование Земли.

20. Рыбохозяйственный комплекс**20.1. Добыча (вылов) водных биологических ресурсов**

20.1.1. навигационное обеспечение;

20.1.2. картографическое обеспечение.

20.2. Производство рыбной продукции

20.2.1. управление производственной линией;

20.2.2. управление качеством готовой продукции;

20.2.3. внутреннее перемещение рыбопродукции.

20.3. Транспортировка и хранение рыбопродукции

20.3.1. сборка (разборка), пересортировка рыбной продукции;

20.3.2. отгрузка рыбной продукции;

20.3.3. управление Складскими ордерами.

20.4. Аквакультура

20.4.1. автоматический мониторинг параметров воды, окружающей среды, рыбы, операций обслуживания;

20.4.2. анализ данных;

20.4.3. автоматическое и полуавтоматическое дистанционное управление оборудованием.

20.5. Технический менеджмент

20.5.1. проведение плановых ТОиР судов;

20.5.2. планирование доковых ремонтов.

21. Специализированное машиностроение

21.1. Подготовка виртуальной среды

- 21.1.1. топографическая съемка;
- 21.1.2. маркшейдерские работы.

21.2. Симуляция логистических процессов, планирование маршрутов

- 21.2.1. планирование маршрутов;
- 21.2.2. мониторинг деформаций;
- 21.2.3. безопасность.

21.3. Управление движением транспортных средств

- 21.3.1. визуализация движения;
- 21.3.2. мониторинг состояния, аналитика;
- 21.3.3. управление движением.

21.4. Роботизация

- 21.4.1. симуляторы;
- 21.4.2. создание виртуальной среды для управления робототехническим комплексом;
- 21.4.3. групповое управление.

21.5. Средства автоматизированного управления сельскохозяйственной техникой

- 21.5.1. траекторное управление с/х техникой;
- 21.5.2. автоматическое управление скоростью и технологическими процессами с/х техники;
- 21.5.3. функции контроля и информирования.

21.6. Мониторинг параметров техники

- 21.6.1. получение данных;
- 21.6.2. отображение текущей информации;
- 21.6.3. предоставление информации в другие системы;
- 21.6.4. отображение исторических данных.

21.7. Управление технологическим процессом

- 21.7.1. картирование;
- 21.7.2. задания на технику.

21.8. Анализ

- 21.8.1. отчеты.

21.9. Управление доступом

- 21.9.1. управление организациями;
- 21.9.2. управление пользователями;
- 21.9.3. управление привилегиями и ролями.

21.10. Управление мониторингом

- 21.10.1. управление типами техники.

21.11. Управление ресурсами

- 21.11.1. управление геозонами;
- 21.11.2. управление парком техники;
- 21.11.3. управление полями.

21.12. Управление изменениями

- 21.12.1. аудит действий;
- 21.12.2. аудит изменения данных.

22. Спутниковая связь

22.1. Управление системой спутниковой связи

22.1.1. управление наземной инфраструктурой системы спутниковой связи.

22.2. Автоматизация процессов управления сельскохозяйственной техникой

22.2.1. обеспечение сантиметровой точности в задачах точного земледелия.

22.3. Проектирование

22.3.1. инженерные расчеты и численное моделирование.

23. Станкостроение

23.1. Технологическая подготовка производства

23.1.1. проектирование технологии изготовления;

23.1.2. моделирование производственного процесса.

23.2. Управление производством

23.2.1. оперативное планирование и управление производством.

23.3. Сервис и послепродажное обслуживание

23.3.1. оценка эксплуатационно-технических характеристик и разработка систем технического обслуживания.

23.4. Управление экономикой предприятия

23.4.1. управление себестоимостью.

24. Строительство

24.1. Строительство

24.1.1. управление строительством;

24.1.2. предпроектная работа;

24.1.3. проектирование;

24.1.4. стройконтроль.

24.2. Эксплуатация объекта строительства и наполнение данными информационной модели

24.2.1. эксплуатация и ТОиР.

24.3. Общекорпоративные функции в строительстве

24.3.1. организация и документооборот.

25. Судостроение

25.1. Проектирование составных частей объекта морской техники и объекта морской техники как сложной системы

25.1.1. инженерные расчеты и математическое моделирование составных частей объекта морской техники и объекта морской техники как сложной системы;

25.1.2. выпуск конструкторской документации;

25.1.3. цифровое проектирование объекта морской техники в едином информационном пространстве САПР;

25.1.4. подготовка производства и информационное обеспечение постройки объекта морской техники в едином информационном пространстве САПР;

25.1.5. инженерный анализ и расчеты (включая CAE,CFD), обеспечивающие проектирование объекта морской техники в среде САПР.

25.2. Технологическая подготовка производства из металлических материалов

25.2.1. проектирование и моделирование карты раскроя металла для сборки секций.

25.3. Технологическая подготовка производства из композитных материалов

25.3.1. инженерные расчеты и численное моделирование.

25.4. Производство и поставка изделий, оборудования и спецматериалов

25.4.1. производство масштабных моделей объектов морской техники и сооружений для проведения физического эксперимента;

25.4.2. судовая электротехника и электроэнергетика;

25.4.3. производство и поставка изделий судовой электротехники и электроэнергетики.

25.5. Производство из композитных материалов

25.5.1. управление технологией изготовления.

25.5.2. Проведение физических экспериментов на моделях и испытаний натуральных образцов

25.5.3. испытания в области гидроакустики, прочности конструкций, физических полей объектов морской техники и сооружений;

25.5.4. испытания изделий судовой электротехники и электроэнергетики;

25.5.5. испытания на радиационную стойкость.

26. Телерадиовещание**26.1. Телепроизводство**

26.1.1. комплексы записи, воспроизведения и обработки контента;

26.1.2. графическое оформление;

26.1.3. акустическое сопровождение;

26.1.4. операторские комплекты;

26.1.5. система мониторинга и контроля;

26.1.6. активные коммутационные системы с функциями обработки видео и аудиосигналов на основе матричных коммутаторов, активные коммутационные системы с функциями обработки видео и аудиосигналов на основе видеомикшеров, система спецосвещения.

26.2. Эфирное производство

26.2.1. комплексы эфирной аппаратной.

26.3. Телекоммуникации

26.3.1. системы обработки видео и аудиосигналов основанные на IP технологиях и сетях.

26.4. Производство радиопрограмм

26.4.1. комплексы записи, воспроизведения и обработки аудиоконтента;

26.4.2. активные коммутационные системы с функциями обработки аудиосигналов на основе аудиомикшеров;

26.4.3. оборудование звукового тракта.

26.5. Радиовещание

26.5.1. активные коммутационные системы аудиосигналов на основе матрицы;

26.5.2. система мониторинга и контроля;

26.5.3. система регионального вещания и врезки;

26.5.4. обработка аудиосигналов.

27. Торговля**27.1. Управление предприятием**

27.1.1. управление ресурсами предприятия.

27.2. Управление бизнес-процессами в электронной коммерции

- 27.2.1. управление информацией о товарах;
- 27.2.2. управление заказами;
- 27.2.3. управление доставкой;
- 27.2.4. сопровождение в получении мер государственной поддержки.

27.3. Управление ассортиментом и товарной выкладкой

- 27.3.1. формирование планировки торгового пространства;
- 27.3.2. формирование планограмм;
- 27.3.3. аудит исполнения планограмм.

27.4. Управление цепочками поставок

- 27.4.1. планирование и оптимизация цепочки поставок;
- 27.4.2. управление складами.

27.5. Управление ИТ

- 27.5.1. управление корпоративной архитектурой.

28. Химия и фармацевтика**28.1. Химия****28.1.1. Логистика**

- 28.1.1.1. управление логистикой;
- 28.1.1.2. планирование внешних перевозок;
- 28.1.1.3. управление отгрузкой, контроль движения транспортных средств;
- 28.1.1.4. управление парком транспортных средств.

28.1.2. Добыча горно-химического сырья

- 28.1.2.1. объемное планирование производства;
- 28.1.2.2. календарное планирование производства;
- 28.1.2.3. управление открытой добычей;
- 28.1.2.4. управление техническими сервисами и вспомогательным производством;
- 28.1.2.5. производственный учет;
- 28.1.2.6. учет энергоресурсов;
- 28.1.2.7. управление качеством;
- 28.1.2.8. оптимизация технологического процесса.

28.1.3. Производство химической продукции / минеральных удобрений

- 28.1.3.1. объемное планирование производства;
- 28.1.3.2. календарное планирование производства;
- 28.1.3.3. управление проектированием;
- 28.1.3.4. управление производством;
- 28.1.3.5. управление техническими сервисами и вспомогательным производством;
- 28.1.3.6. производственный учет;
- 28.1.3.7. учет энергоресурсов;
- 28.1.3.8. управление качеством;
- 28.1.3.9. производственная эффективность и аналитика;
- 28.1.3.10. оптимизация технологического процесса.

28.1.4. Управление техническим обслуживанием и ремонтом производств и надежностью

- 28.1.4.1. управление надежностью;
- 28.1.4.2. исполнение ТОиР.

28.1.5. Энергообеспечение

- 28.1.5.1. Энергоснабжение;
- 28.1.5.2. надежность и безопасность.

28.1.6. Закупки

- 28.1.6.1. управление процессами и процедурами закупочной деятельности;
- 28.1.6.2. управление операционными закупками (от заказа до оплаты);
- 28.1.6.3. управление запасами и закупочной логистикой;
- 28.1.6.4. цифровая трансформация закупок.

28.1.7. Корпоративная безопасность

- 28.1.7.1. обеспечение экономической безопасности;
- 28.1.7.2. обеспечение физической безопасности.

28.1.8. Управление инвестиционной деятельностью

- 28.1.8.1. реализация инвестиционного проекта;
- 28.1.8.2. контроллинг инвестиционных проектов.

28.2. Фармацевтика**28.2.1. Обеспечение контроля качества**

- 28.2.1.1. управление данными контроля качества;
- 28.2.1.2. управление лабораторными данными.

28.2.2. Технологическое обеспечение

- 28.2.2.1. управление оборудованием;
- 28.2.2.2. мониторинг физических параметров.

28.2.3. Продвижение лекарственных средств

- 28.2.3.1. управление данными продвижения лекарственных средств.

28.2.4. Клинические исследования

- 28.2.4.1. сбор и обработка клинических данных.

28.2.5. Управление производством

- 28.2.5.1. производство продукции.

28.2.6. Управление бизнес-процессами

- 28.2.6.1. автоматизация\управление бизнес-процессами.

29. Экология**29.1. Охрана окружающей среды**

- 29.1.1. планирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 29.1.2. экологический менеджмент.

30. Электроника и микроэлектроника.**30.1. Проектирование ЭКБ**

- 30.1.1. проектирование цифровых интегральных схем;
- 30.1.2. проектирование и разработка в базисе ПЛИС;
- 30.1.3. проектирование СВЧ АЗВ5 монолитных интегральных схем;
- 30.1.4. проектирование аналоговых микросхем.

30.2. Проектирование РЭА

- 30.2.1. разработка 3D конструкций;
- 30.2.2. разработка кабельно-жгутовых конструкций;
- 30.2.3. проектирование печатных плат;
- 30.2.4. проектирование и производство СВЧ устройств;

30.2.5. производство магнитов.

30.3. Производство кремниевых микросхем

30.3.1. производство;

30.3.2. подготовка производства;

30.3.3. планово-диспетчерская деятельность.

30.4. Управление данными

30.4.1. ведение;

30.4.2. создание и актуализация НСИ.

30.5. Производство модулей

30.5.1. подготовка производства;

30.5.2. планово-диспетчерская деятельность.

30.6. Производство печатных плат

30.6.1. подключение внешнего оборудования;

30.6.2. система управления инструментом и оснасткой;

30.6.3. подготовка производства;

30.6.4. планово-диспетчерская деятельность.

30.7. Корпусирование микросхем

30.7.1. подготовка производства;

30.7.2. планово-диспетчерская деятельность.

30.8. Производство АЗВ5 МИС

30.8.1. подготовка производство;

30.8.2. планово-диспетчерская деятельность.

30.9. Производство керамических плат (ГИС)

30.9.1. подготовка производство;

30.9.2. планово-диспетчерская деятельность.

30.10. Производство корпусов

30.10.1. подготовка производство;

30.10.2. планово-диспетчерская деятельность.

30.11. Управление инженерными данными

30.11.1. управление инженерными данными.

31. Электроэнергетика

31.1. Производственная деятельность

31.1.1. ввод объекта ресурсоснабжения в эксплуатацию;

31.1.2. эксплуатация объекта ресурсоснабжения;

31.1.3. производство тепловой энергии;

31.1.4. производство электроэнергии.

31.2. Приобретение и сбыт электрической энергии и мощности на оптовом рынке

31.2.1. коммерческий учет потребления электрической энергии;

31.2.2. актуализация сечений со смежными субъектами оптового рынка;

31.2.3. планирование объемов для участия на ОРЭМ;

31.2.4. договорно-правовое обеспечение участия на ОРЭМ;

31.2.5. сопровождение финансовых расчетов на ОРЭМ.

31.3. Оказание услуг по расчетам электроснабжения, теплоснабжения, прочих жилищно-коммунальных услуг

- 31.3.1. оказание услуг по расчетам для физических лиц;
- 31.3.2. оказание услуг по расчетам для юридических лиц.

31.4. Транспорт ресурса потребителям

- 31.4.1. транспорт и распределение ресурса (тепловой энергии) потребителям.

31.5. Ведение учета и отчета

- 31.5.1. МСФО-отчетность.

31.6. Сбытовая деятельность

- 31.6.1. сбытовая деятельность.

31.7. Стратегия и инвестиции

- 31.7.1. инвестиционное прогнозирование и анализ.

31.8. Управление экономикой предприятия

- 31.8.1. бизнес-планирование;
- 31.8.2. анализ и контроль экономической деятельности.

32. Финансы

32.1. Финансы кредитных организаций

32.1.1. Инвестиционный банкинг, корпоративный банкинг, розничный банкинг

- 32.1.1.1. AML;
- 32.1.1.2. CRM;
- 32.1.1.3. IT инфраструктура;
- 32.1.1.4. KYC;
- 32.1.1.5. административно-хозяйственная деятельность;
- 32.1.1.6. аккредитивы;
- 32.1.1.7. аналитическая отчетность;
- 32.1.1.8. банковские карты;
- 32.1.1.9. банкоматы;
- 32.1.1.10. брокерское обслуживание;
- 32.1.1.11. бухгалтерский и налоговый учет;
- 32.1.1.12. денежные рынки;
- 32.1.1.13. депозитарии;
- 32.1.1.14. депозитарные услуги;
- 32.1.1.15. депозиты;
- 32.1.1.16. инвестпродукты;
- 32.1.1.17. интернет банкинг;
- 32.1.1.18. касса;
- 32.1.1.19. клиентская конверсия;
- 32.1.1.20. конвертация валют;
- 32.1.1.21. кредитный конвейер;
- 32.1.1.22. кредитный модуль;
- 32.1.1.23. кредитный скоринг;
- 32.1.1.24. кредитование;
- 32.1.1.25. лизинг;
- 32.1.1.26. мобильный банкинг;
- 32.1.1.27. монитор платежной позиции;
- 32.1.1.28. начисление процентов на остаток;
- 32.1.1.29. обслуживание заемщиков, вкладчиков и держателей;

- 32.1.1.30. обязательная отчетность;
- 32.1.1.31. операции заемщиков, вкладчиков и держателей ПК;
- 32.1.1.32. операции с ценными бумагами, драг. металлами;
- 32.1.1.33. отчетность;
- 32.1.1.34. платежи и переводы;
- 32.1.1.35. расчетно-кассовое обслуживание;
- 32.1.1.36. расчет ПДН;
- 32.1.1.37. расчетный центр;
- 32.1.1.38. сопровождение сделок;
- 32.1.1.39. управление лимитами;
- 32.1.1.40. управление рисками и комплаенс;
- 32.1.1.41. факторинг;
- 32.1.1.42. финансовые активы и обязательства;
- 32.1.1.43. фондовые и товарные рынки;
- 32.1.1.44. эквайринг.

32.2. Финансы НПФ

32.2.1. Актуарные расчеты, аналитика и отчетность, инвестиционный бизнес, корпоративный бизнес, пенсионный учет и отчетность, розничный бизнес, управление клиентами, экономика и финансы, администрирование и управление, клиентское обслуживание, перевод выкупных сумм в НПФ и ПФР, технологические компоненты

- 32.2.1.1. Аналитика и управленческая отчетность;
- 32.2.1.2. Аутентификация и идентификация клиентов (115 ФЗ);
- 32.2.1.3. Бухгалтерский и налоговый учет;
- 32.2.1.4. Бухгалтерский учет и отчетность;
- 32.2.1.5. Движение денежных средств по расчетным брокерским и депозитным счетам Фонда;
- 32.2.1.6. Доверительное управление ПР;
- 32.2.1.7. Доверительное управление пенсионными накоплениями (ПН) и пенсионными резервами (ПР);
- 32.2.1.8. Надзорная отчетность;
- 32.2.1.9. Назначение и выплата выкупных сумм правопреемникам (наследникам) по договорам НПО;
- 32.2.1.10. Назначение и выплата негосударственной пенсии по договорам НПО;
- 32.2.1.11. Негосударственное пенсионное обеспечение (НПО);
- 32.2.1.12. Операционная отчетность;
- 32.2.1.13. Передача средств пенсионных резервов управляющей организации;
- 32.2.1.14. Размещение средств пенсионных резервов;
- 32.2.1.15. Расчет и выплата (перевод в другой НПФ) суммы при расторжении договора НПО и определение суммы НДФЛ;
- 32.2.1.16. Расчет и начисление на пенсионные счета дохода от размещения средств пенсионных резервов;
- 32.2.1.17. Расчет прогноза пенсионных выплат;
- 32.2.1.18. Сопровождение договоров с партнерами;
- 32.2.1.19. Учет движения средств пенсионных резервов;
- 32.2.1.20. Финансы и обязательная отчетность;

- 32.2.1.21. CRM;
- 32.2.1.22. Административно-хозяйственная деятельность;
- 32.2.1.23. Аутентификация и идентификация клиентов;
- 32.2.1.24. Внутренний контроль;
- 32.2.1.25. Вывод средств пенсионных резервов и собственных средств Фонда из доверительного управления;
- 32.2.1.26. Закрытие договора с одновременным определением размера СПН подлежащих переводу;
- 32.2.1.27. Закрытие договора с одновременным определением размера средства ПН подлежащих переводу/Распоряжения о закрытие договора;
- 32.2.1.28. Лицевые счета;
- 32.2.1.29. Назначение и выплата выкупных сумм вкладчикам (ЮЛ) по договорам НПО;
- 32.2.1.30. Налоговый учет и отчетность;
- 32.2.1.31. Обязательное пенсионное страхование (ОПС);
- 32.2.1.32. Передача реестра документов для формирования платежных поручений в отдел бухгалтерии;
- 32.2.1.33. Передача созданных финансовых реестров в другие НПФ и ПФР;
- 32.2.1.34. Платежные документы;
- 32.2.1.35. Получение и загрузка;
- 32.2.1.36. Уведомления о внесении изменений в ЕРЗЛ;
- 32.2.1.37. Постпродажное сопровождение договоров;
- 32.2.1.38. Работа с обращениями и контроль качества предоставляемого сервиса клиентам;
- 32.2.1.39. Управление ПОД/ФТ и ФРОМ;
- 32.2.1.40. Управление собственными средствами;
- 32.2.1.41. Формирование финансовых реестров для передачи СПН в НПФ (ПФР) и реестра документов для формирования платежных поручений;
- 32.2.1.42. Назначение и выплата пенсионных накоплений застрахованным лицам по договорам ОПС;
- 32.2.1.43. Расчет и выплата (перевод в другой НПФ) выкупной суммы при расторжении договора НПО и определение суммы НДФЛ;
- 32.2.1.44. Информационное сопровождение операций по постпродажному обслуживанию.

32.3. Финансы страховых компаний

32.3.1. Деятельность субъектов страхового дела

- 32.3.1.1. урегулирование убытков;
- 32.3.1.2. учёт договоров страхования;
- 32.3.1.3. CRM;
- 32.3.1.4. аналитическая отчетность;
- 32.3.1.5. бухгалтерская отчетность;
- 32.3.1.6. бухгалтерский учет;
- 32.3.1.7. документооборот;
- 32.3.1.8. заключение договоров страхования;
- 32.3.1.9. надзорная статистическая отчетность;
- 32.3.1.10. налоговый учет;

- 32.3.1.11. отчетность МСФО;
- 32.3.1.12. планирование и контроль исполнения бюджетов;
- 32.3.1.13. управление инвестициями;
- 32.3.1.14. управление персоналом;
- 32.3.1.15. управленческая отчетность;
- 32.3.1.16. учет ПКД (первичной документации)/архив;
- 32.3.1.17. андеррайтинг;
- 32.3.1.18. котировка;
- 32.3.1.19. перестрахование и сострахование;
- 32.3.1.20. сопровождение договоров страхования;
- 32.3.1.21. IT-инфраструктура;
- 32.3.1.22. информационная безопасность;
- 32.3.1.23. планирование и контроль продаж;
- 32.3.1.24. разработка новых продуктов, услуг;
- 32.3.1.25. управление взаимоотношениями с агентами/партнерами;
- 32.3.1.26. управление имуществом и АХД.

32.4. Финансы инфраструктуры финансового рынка

32.4.1. Клиринговая деятельность и деятельность центрального контрагента

- 32.4.1.1. дистанционное клиринговое обслуживание;
- 32.4.1.2. определение обязательств;
- 32.4.1.3. учет сделок ЦК и исполнение обязательств;
- 32.4.1.4. зачисление, перевод денежных средств, являющегося клиринговым обеспечением ИКО;
- 32.4.1.5. направление поручения на возврат денежных средств, являющегося клиринговым обеспечением ИКО;
- 32.4.1.6. направление поручения на зачисление, перевод, списание ценных бумаг, являющегося клиринговым обеспечением ИКО;
- 32.4.1.7. определение итоговых нетто-обязательств и нетто требований по обязательствам, возникшим из Договоров с наступившими Датами исполнения;
- 32.4.1.8. определение итоговых нетто-обязательств и нетто-требований по денежным средствам;
- 32.4.1.9. предоставление Участниками клиринга ценных бумаг/денежных средств, необходимых для исполнения обязательств, возникших из Договоров с наступившими Датами исполнения;
- 32.4.1.10. прием и обработка зачислений/выводов денежных средств в Гарантийный фонд (ККО);
- 32.4.1.11. проведение расчетов по итоговым нетто-обязательствам и нетто-требованиям, определенным по обязательствам, возникшим из Договоров с наступившими Датами исполнения по всем сформированным клиринговым пулам;
- 32.4.1.12. формирование клирингового пула по договорам, заключаемым с участием Центрального контрагента и без участия Центрального контрагента;
- 32.4.1.13. направление поручения на возврат имущества, являющегося клиринговым обеспечением;

- 32.4.1.14. определение подлежащих исполнению обязательств;
- 32.4.1.15. система обеспечения информационной безопасности (СОИБ);
- 32.4.1.16. совершение действий, направленных на исполнение подлежащих исполнению обязательств.

32.4.2. Депозитарная деятельность

- 32.4.2.1. проверка получения ведомости предварительных извещений;
- 32.4.2.2. информирование о поступлении/непоступлении денежных средств;
- 32.4.2.3. контроль зачисленного количества ц/б нового выпуска по владельцам;
- 32.4.2.4. регистрация размера и даты досрочного/частичного досрочного погашения облигаций в учетной системе НРД;
- 32.4.2.5. подготовка и проведение выплат при погашении облигаций;
- 32.4.2.6. прием электронного сертификата выпуска ценных бумаг;
- 32.4.2.7. увеличение скорости предоставления данных клиенту;
- 32.4.2.8. регистрация анкеты депозитарного учета;
- 32.4.2.9. передача отчета об открытии счета;
- 32.4.2.10. проверка достаточности ц/б на разделе счета эмитента для исполнения поручения; регистрация анкеты депозитарного учета.

32.4.3. Деятельность операторов услуг платежной инфраструктуры

- 32.4.3.1. маршрутизация авторизационных запросов по другим ПС;
- 32.4.3.2. маршрутизация авторизационных запросов по картам МС;
- 32.4.3.3. маршрутизация авторизационных запросов по картам ВИЗА;
- 32.4.3.4. обработка авторизационных запросов по картам МИР;
- 32.4.3.5. обработка запросов на платежи СБП;
- 32.4.3.6. обеспечение проведения операций e-commerce;
- 32.4.3.7. проведение операций с токенизированными картами МИР с использованием мобильного приложения.

32.5. Финансы операторов услуг информационного обмена

32.5.1. Деятельность операторов услуг информационного обмена

- 32.5.1.1. авторизация банковских карт;
- 32.5.1.2. аутентификация банковских карт;
- 32.5.1.3. выдача ПИН кода через IVR;
- 32.5.1.4. клиринг и расчеты в платежных системах;
- 32.5.1.5. переводы с карты на карту через интернет;
- 32.5.1.6. претензионная работа;
- 32.5.1.7. сервис управления эквайрингом;
- 32.5.1.8. сервис управления эмиссией;
- 32.5.1.9. удаленное рабочее место для управления наземной эквайринговой инфраструктурой;
- 32.5.1.10. удаленное рабочее место контрагента в ПЦ;
- 32.5.1.11. управление и мониторинг АТМ;
- 32.5.1.12. фрод мониторинг;
- 32.5.1.13. обеспечение взаиморасчетов между участниками платежей;
- 32.5.1.14. проведение операций интернет-эквайринга;
- 32.5.1.15. проведения операций по картам и устройствам обслуживаемых банков.

33. Беспилотные авиационные системы

33.1. Разработка БАС

- 33.1.1. проектирование БАС;
- 33.1.2. проектирование компонентов БАС.

33.2. Производство БАС

- 33.2.1. управление ресурсами предприятия;
- 33.2.2. управление поставками;
- 33.2.3. управление производственным процессом.

33.3. Эксплуатация БАС

- 33.3.1. управление БВС;
- 33.3.2. контроль и диспетчеризация трафика БВС;
- 33.3.3. применение БАС;
- 33.3.4. техническое обслуживание.