**Приоритетные направления развития науки, технологий и техники и перечень критических технологий в Оренбургской области**

**1. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники:**

1.1. Безопасность и противодействие терроризму.

1.2. Живые системы.

1.3. Индустрия наносистем и материалов.

1.4. Информационно-телекоммуникационные системы.

1.5. Перспективные вооружения, военная и специальная техника.

1.6. Рациональное природопользование.

1.7. Транспортные, авиационные и космические системы.

1.8. Энергетика и энергосбережение.

**2. Перечень критических технологий:**

2.1. Базовые и критические военные, специальные и промышленные технологии.

2.2. Биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных.

2.3. Клеточные технологии.

2.4. Нанотехнологии и наноматериалы.

2.5. Технологии биоинженерии.

2.6. Технологии механотроники и создания микросистемной техники.

2.7. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы.

2.8. Технологии новых и возобновляемых источников энергии.

2.9. Технологии обеспечения защиты и жизнедеятельности населения и опасных объектов при угрозах террористических проявлений.

2.10. Технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации.

2.11. Технологии оценки ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы.

2.12. Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов.

2.13. Технологии производства программного обеспечения.

2.14. Технологии производства топлива и энергии из органического сырья.

2.15. Технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.

2.16. Технологии создания биосовместимых материалов.

2.17. Технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов.

2.18. Технологии создания новых поколений ракетно-космической, авиационной и морской техники.

2.19. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии.

2.20. Технологии экологически безопасного ресурсосберегающего производства и переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.

2.21. Технологии экологически безопасной разработки месторождений и добычи полезных ископаемых.