

---

Практическое занятие –  
Классификация  
проблемных ситуаций

**Задание:** ознакомьтесь с понятием и типами больших вызовов, определенных в РФ и ответьте на вопросы, приведенные на последнем слайде данной презентации.

Шаблон представления задания, расположен под заданием, файл называется «Шаблон представления задания: классификация проблемных ситуаций».

Максимальное количество баллов в за выполненное задание – 10.

# Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации от 06 декабря 2016 № 642

Большие вызовы – объективно требующая реакции со стороны государства совокупность проблем, угроз, возможностей, сложность и масштаб которых таковы, что они не могут быть решены, устранены или реализованы исключительно за счет увеличения ресурсов.

# Большие вызовы Российской Федерации

**а) истощение возможностей экономического роста России**, основанного на экстенсивной эксплуатации сырьевых ресурсов, на фоне формирования цифровой экономики и появления ограниченной группы стран-лидеров, обладающих новыми производственными технологиями и ориентированных на использование возобновляемых ресурсов;

**б) демографический переход**, обусловленный увеличением продолжительности жизни людей, изменением их образа жизни, и связанное с этим старение населения, что в совокупности приводит к новым социальным и медицинским проблемам, в том числе к росту угроз глобальных пандемий, увеличению риска появления новых и возврата исчезнувших инфекций;

**в) возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду** до масштабов, угрожающих воспроизводству природных ресурсов, и связанный с их неэффективным использованием рост рисков для жизни и здоровья граждан;

**г) потребность в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России**, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе;

**д) качественное изменение характера глобальных и локальных энергетических систем**, рост значимости энерговооруженности экономики и наращивание объема выработки и сохранения энергии, ее передачи и использования;

**е) новые внешние угрозы национальной безопасности** (в том числе военные угрозы, угрозы утраты национальной и культурной идентичности российских граждан), обусловленные ростом международной конкуренции и конфликтности, глобальной и региональной нестабильностью, и усиление их взаимосвязи с внутренними угрозами национальной безопасности;

**ж) необходимость эффективного освоения и использования пространства**, в том числе путем преодоления диспропорций в социально-экономическом развитии территории страны, а также укрепление позиций России в области экономического, научного и военного освоения космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики.

# Задания и вопросы

1. Определите место своего направления в больших вызовах РФ.
2. Какие технические решения необходимо принять для преодоления больших вызовов (по Вашему направлению)?
3. Какие потенциальные последствия технических решений Вы видите?
4. С какими другими направлениями (областями знаний) будут связаны данные технические решения?