
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) исчерпание 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?