Вопросы к зачету (семестр 6)

**Опасности геологического характера.**

Строение Земли. Естественные процессы землеобразования.

*Землетрясения.* Статистика землетрясений. Развитие землетрясений. Сейсмическая шкала интенсивности землетрясений. Сейсмическое районирование. Антисейсмические мероприятия. Предвестники землетрясений. Правила поведения населения во время землетрясений. Методы прогноза землетрясений и их краткая характеристика.

Основные характеристики вулканических извержений. Классификация вулканов. Основные действующие вулканы Камчатки и Курильских островов.

*Снежные лавины.* Основные факторы формирования от лавин. Противолавиные профилактические мероприятия. Способы и типы противолавиных укреплений. Поиск людей, находящихся в снежных заносах.

*Извержения вулкана.* Строение вулкана. Классификация вулканов. Профилактические мероприятия. Безопасность человека и жилища при извержении вулкана.

*Селевые потоки.* Группы селевых потоков. Причины селей. Опасность селей. Противоселевые мероприятия.

*Оползни.* Виды оползней. Классификация оползней по мощности, по скорости движения. Результаты влияния основных природных факторов на оползневые процессы. Предупреждение и защита от оползней. Активные противоползневые мероприятия. Действия населения при возникновении оползней и селей.

**Опасности метеорологического характера**

Атмосфера Земли. Состав атмосферы. Циклоны и антициклоны, общее представление атмосферных опасностях.

*Буря.* Классификация бурь. Снежные заносы. Пылевые бури. Разрушительное действие бурь. Шкала Бофорта. Защита человека при бурях.

*Ураганы.* Схема урагана. Сила разрушительного действия урагана. Тайфуны, штормы.

*Молния.* Виды молний, развитие молнии. Поражение людей, линий эл/передач, самолетов и др. объектов. Интенсивность грозовой деятельности. Молниеотводы. Токоотводы. Заземлители молниеотводов.

*Гроза.* Опасное влияние на организм и основные меры предосторожности. Защита от молний.

*Гололед.* Причины гололедных явлений; опасности, связанные с такими явлениями: травмы людей, транспортные аварии, противогололедные мероприятия.

*Засуха.* Опасности связанные с засухой. Приносимый ущерб. Профилактика.

*Смерч. Торнадо.* Условия формирования. Разрушительное действие. Алгоритм безопасности.

*Снежные заносы. Пурга.* Причины, влияние на жизнедеятельность человека и мероприятия для ликвидации заносов.

*Туман.* Причины возникновения туманов. Классификации туманов. Устой- чивость туманов. Прогноз тумана. Безопасность человека при тумане.

*Циклон.* Понятие, разрушительная сила, меры безопасности.

*Град.* Опасности, связанные с градовым дождем: разрушения жилищ, объектов народного хозяйства, травмы и гибель людей, с/х животных. Методы определения градоносности и градоопасности облаков. Борьба с градом.

**Космические опасности.**

Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение, потоки частиц. Магнитное поле Земли. Геомагнитные бури, их влияние на организм человека. Опасности, связанные с геомагнитными бурями. Солнечный свет: световое голодание и избыток солнечного света – как источники развития ряда заболеваний (злокачественные опухоли, туберкулез, сердечно-сосудистые, эндокринные, рак кожи и др.). Силы гравитации. Гравитационное поле. Влияние гравитации на жизнь человека. Космические опасности: астероиды, кометы. Прогнозирование и предотвращение космических опасностей: ракетно-ядерная технология, система планетарной защиты, служба наблюдений за движением космических тел. Безопасность человека при солнечной радиации.