

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД Д.т.н., проф.Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Экология – как наука, мировоззрение, предмет и задачи экологии. Вклад известных ученых в развитие экологии.
2. Фотосинтез – основа жизни на Земле. Кислород атмосферы – как продукт фотосинтеза. Хемосинтез.
3. Глобальные проблемы биосферы.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД, Д.т.н., проф.Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Этапы воздействия человека на биосферу, история экологических проблем и кризисов локальных и глобальных.
2. Схема простой трофической цепи. Примеры.
3. Определение численности особей в популяции.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД, д.т.н., проф.Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Взаимодействия организма и среды обитания.
2. Круговорот биогенов.
3. Внутривидовая и межвидовая конкуренция. Изменение экологической ниши при конкуренции.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпЖД, д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “: 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Возможны ли биоценозы, состоящие только из доминирующих видов?
2. Почему в бане-сауне человек выдерживает температуру в 100 градусов, а в парной русской бане – нет?
3. Экологические последствия войны, «ядерная зима».

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпЖД,д.т.н.,проф Зубков Б.В. “ “: 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Организм и среда: обмен веществ, источники энергии для организма.
2. Законы Либиха и Шелфорда в природных экосистемах.
3. Перечислите известных вам животных, вымерших по вине человека.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпЖД, Д.т.н.,проф. Зубков Б.В. “ “: 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Гомеостаз: определение, роль и примеры.
2. Основные типы наземных экосистем (биомов), их характеристика.
3. Зачем городским властям нужно демографическое изучение населения города?

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Экосистема. Понятие, состав, примеры, явление гомеостаза.
2. Использование огня и освоение залежей ископаемого топлива – революционные этапы воздействия человека на биосферу.
3. Круговорот основных биогенов в экосистемах и в биосфере.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Природные ресурсы планеты. Их классификация
2. Антропогенное воздействие топливно-энергетического комплекса страны на ОПС.
3. Экологическая катастрофичность сведения лесов.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Структура взаимоотношений между популяцией и факторами окружающей среды.
2. Антропогенное влияние на гидросферу.
3. Охраняемые природные территории и Красные книги.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БпИЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Минеральные удобрения и пестициды: необходимость использования и экологические ограничения.
2. Гидросфера, общая характеристика
3. Почему считают, что хищники являются санитарами –оздоровителями популяций своих жертв?

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп иЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Проблема обеспечения питьевой водой в различных частях планеты.
2. Антропогенное влияние на атмосферу.
3. Альтернативные источники энергии и их экологические проблемы.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп иЖД Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Атмосфера, общая характеристика.
2. Основные экологические проблемы г. Москвы, известных Вам крупных городов и России в целом.
3. Представление об экологической нише.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп иЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Антропогенное влияние на литосферу.
2. Пространственная и этологическая структура популяции.
3. Урбанизация и ее экологические последствия.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп иЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Кислотные дожди: причины, механизм образования , последствия.
2. Литосфера: общая характеристика, состав и строение почвы.
3. Концепция энергосбережения, пути и методы ее реализации.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БП и ЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Естественный отбор и биологическая эволюция.
2. Демографический взрыв; причины и экологические последствия.
3. Чем опасно нефтяное загрязнение почв и океана?

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БП и ЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Пути решения мировой продовольственной проблемы.
2. Парниковой эффект: причины, механизм образования, последствия.
3. Экологическая сукцессия, ее виды. Примеры.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп и ЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Конкуренция в биоценозах. Принцип конкурентного исключения Г.Ф. Гаузе.
2. Характерные особенности воздействия авиации на биосферу.
3. Факторы, лимитирующие развитие человека.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп и ЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Эвтрофирование водоемов (естественное и антропогенное).
2. Разрушение озонового слоя Земли: его причины, последствия.
3. Что нужно делать, чтобы сохранить плодородие почв?

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой Бп и ЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Продуценты, консументы и редуценты.
2. Структура и характеристика популяции.
3. Автотранспорт, как один из главных источников загрязнения ОПС в городах.
Основные методы и средства уменьшения антропогенного воздействия автотранспорта.

СоставилаФеоктистова О.Г.

Московский государственный технический университет гражданской авиации Кафедра «Безопасность полетов и жизнедеятельности»	Утверждаю: Зав.кафедрой БП и ЖД, Д.т.н., проф. Зубков Б.В. “ “ 200 г.
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20	
Дисциплина ЭКОЛОГИЯ	

1. Источники энергии для организмов.
2. Трофические цепи, сети, уровни.
3. Экологическое право как самостоятельная отрасль российского законодательства.

СоставилаФеоктистова О.Г.