



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Вопросы к зачету/экзамену

1. Сущность и этапы развития БЛА.
2. Классификация БЛА.
3. Тенденции развития рынка беспилотных авиационных систем.
4. Основные сферы применения БЛА в экономике.
5. Права и обязанности пользователей воздушного пространства в соответствии с законодательством Республики Беларусь.
6. Организация использования воздушного пространства Республики Беларусь.
7. Функции, структура и зоны ответственности оперативных органов единой системы организации воздушного движения Республики Беларусь
8. Правила составления формализованных заявок на использование воздушного пространства Республики Беларусь, составления и представления сообщений об использовании воздушного пространства Республики Беларусь.
9. Задачи, средства и способы навигационной подготовки к полету.
10. Основное содержание и задачи воздушной навигации, курс, высота, скорость полета БЛА.
11. Основы авиационной метеорологии.
12. Аэродинамика, устойчивость и управляемость летательного аппарата.
13. Конструктивное исполнение планера БЛА.
14. Органы управления БЛА.
15. Возможные принципы реализации взлета и посадки БЛА.
16. Назначение, состав и принцип действия устройства для обеспечения взлета беспилотного летательного аппарата И-10 (пусковое устройство ПУ-10).
17. Назначение, состав и принцип действия устройства для обеспечения посадки беспилотных летательных аппаратов И-3, И-10 (СП-2,5, СП 6).
18. Основные понятия о квадрокоптере, принцип работы и устройство.
19. Управление дроном. Используемые функции полета.
20. Правила наземной подготовки мБЛА.
21. Управление пультом дистанционного управления (основные элементы, подготовка к работе).
22. Сущность и особенности глобальных навигационных спутниковых систем (GNSS).
23. Оборудование беспилотного комплекса на основе полетного контроллера с открытым программным кодом.
24. Использование наземной станции управления Mission Planer. Принципы работы и виды GPS-приемников.
25. Этапы аэрофотосъемочных работ.
26. Оборудование для беспилотной аэрофотосъемки.
27. Технология, настройка параметров и прокладка маршрута.
28. Современное программное обеспечение для обработки данных, полученных с помощью мБЛА мультироторного типа.
29. Этапы построения ортофотоплана.
30. Уточнение модели с помощью опознаков. Экспорт данных.
31. Возможности использования данных, полученных с помощью мБЛА мультироторного типа в сфере управления недвижимостью.
32. Оценка эффективности применения мБЛА мультироторного типа в различных сферах экономики.