# 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

## Информатика

Тема 2.1 Обработка информации в текстовых процессорах, Тема 3.10 Моделирование в электронных таблицах, Тема 4.4. Создание 3d моделей

ПК 1.3 Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа ПК 1.4 Осуществлять обработку данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа ПК 2.3 Осуществлять взаимодействия со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолётного тип ПК 2.4 Осуществлять обработку данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа ПРб/у 01 владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществеПРб/у 05 понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;ПРб/у 11 умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;

"Задание1. MS Excel Для снабжения населенных пунктов, расположенных в труднодоступной местности, требуется разместить железнодорожную станцию и аэродром таким образом, чтобы суммарное расстояние и стоимость воздушных перевозок от станции к аэродрому и от аэродрома к населенным пунктам было минимальным. Координаты населенных пунктов приведены в табл. 1Объект Координаты объекта X У Населенный пункт № 1 4,0 12,0 Населенный пункт № 2 8,0 6,0 Населенный пункт Ка 3 3,0 7,0 Населенный пункт № 4 12,0 3,0 Населенный пункт № 5 5,0 8,0. Задание 2 MS Word Создайте и оформите текст «Крупнейшие авиакомпании России» в соответствии с приведенным ниже образцом. Крупнейшие авиакомпании России • «Аэрофлот» — С апреля 2006 года «Аэрофлот» является полноправным членом авиационного альянса «SkyTeam». Также «Аэрофлот» вместе со своими дочерними авиакомпаниями «Россия», «Аврора» и «Победа» образует авиационный холдинг Группа «Аэрофлот», который входит в ТОП-20 авиаперевозчиков мира по пассажиропотоку. • «S7 Airlines» — является 2-й в стране крупнейшей авиакомпанией. По версии британского аналитического агентства OAG, S7 Airlines вошла в топ-10 самых пунктуальных европейских авиакомпаний, заняв шестое место в рейтинге Punctuality League 2019. Штаб-квартира авиакомпании расположена в Новосибирске. • «Уральские авиалинии» — пассажирская авиакомпания, занимающаяся регулярными и чартерными внутренними и международными перевозками. По итогам 2018 года услугами авиакомпании воспользовались более 9 млн пассажиров. Компания входит в пятёрку крупнейших пассажирских авиаперевозчиков России. Штаб-квартира расположена в Екатеринбурге. • «Utair» — авиакомпания, образующая вместе со своими многочисленными дочерними структурами, такими как Ютэйр-Вертолётные услуги, Ютэйр Карго и другими, один из крупнейших в стране авиахолдингов — группа «Ютэйр», занимающимся выполнением пассажирских и грузовых авиарейсов по России и за рубежом, а также техническим обслуживанием воздушных судов (самолётов и вертолётов) и подготовкой персонала. Штаб-квартира авиакомпании расположена в Сургуте.Задание 3.Задание 3 создание 3Д модели простейшего объекта. Практическая работа в малых группах. Преподаватель самостоятельно предлагает объекты для моделирования с учетом профессиональной направленности. Обучающиеся распределяют роли в проектной группе. Распределяют задания в проектной группе. Выполняют проектные задания. Обсуждают план и ход выполнения проектных заданий в группе. Задают уточняющие вопросы преподавателю. Готовят отчет по проектной работе, выступление и презентацию. ."

## География

##

Раздел1 Общая характеристика мира Тема1.4 Мировое хозяйство Научно- технический прогресс и его современные особенности. Географические особенности развития различных видов мирового транспорта Тема 2.6. Россия в современном мире Раздел 3 Глобальные проблемы человечества

ПК 1.1 Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных авиационных систем самолетного типа в производственных условиях ПК 1.2 Организовать и осуществлять эксплуатацию беспилотных авиационных систем самолетного типа с использованием дистанционно пилотируемых воздушных судов и автономных воздушных судов и их функциональных систем в ожидаемых условиях эксплуатации и особых ситуациях ПР01бу понимание роли и места современной географической науки в системе научных дисциплин, ее участии в решении важнейших проблем человечества: приводить примеры проявления глобальных проблем, в решении которых принимает участие современная географическая наука, на региональном уровне, в разных странах, в том числе в России; определять роль географических наук в достижении целей устойчивого развития; ПР02 бу освоение и применение знаний о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества (понятия и концепции устойчивого развития, зеленой энергетики, глобализации и проблема народонаселения); выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве; описывать положение и взаиморасположение географических объектов в пространстве; ПР04 бу владение географической терминологией и системой базовых географических понятий, умение применять социально-экономические понятия для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; ПР 10 бу сформированность знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем: описывать географические аспекты проблем взаимодействия природы и общества; приводить примеры взаимосвязи глобальных проблем; приводить примеры возможных путей решения глобальных проблем.

Практическая работа: Размещение профильной отрасли мирового хозяйства на карте мира "Составление экономико-географической характеристики профильной отрасли» Практическая работа: География отраслей международной специализации РФ. Развитие и размещение предприятий профильной отрасли в России Индивидуальный проект: "Влияние предприятий профильной отрасли на глобальные проблемы", "Роль географии в решении глобальных проблем человечества"