

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»**

**(ГУАП)**

**Аннотация**

Дисциплина «Беспилотные транспортные процессы и системы» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленности «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». Дисциплина реализуется кафедрой «№12».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ПК-3 «Готовность к анализу пропускных способностей и показателей транспортного процесса, для принятия решений об эффективности, на основе использования моделей и методов моделирования систем»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием комплекса знаний, навыков в области производственной и технической эксплуатации беспилотных транспортных систем (беспилотных авиационных систем), а также для решения вопросов оценки эффективности внедрения беспилотных систем в производственные и транспортные процессы, решения вопросов прогнозирования использования беспилотных систем. Дисциплина знакомит с уровнями автономности беспилотных средств, с основами машинного обучения, в том числе при помощи операционной системой Robot Operating System, рассматривает круг задач автономного выполнения полетов беспилотных авиационных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.  
Язык обучения по дисциплине «русский»