

**Дисциплины образовательной программы «Инжиниринг и программирование БПЛА»
по направлению подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Английский язык для авиа- конструкторской отрасли	6	216	Зачет с оценкой	1
Основы аэродинамики и механики полета БПЛА	5	180	Экзамен	1
Основы электроники и электротехники	6	216	Экзамен	1
Системы управления и автоматизация БПЛА	5	180	Экзамен	1
Программирование и алгоритмы для БПЛА	6	216	Экзамен	1
Компьютерное зрение	6	216	Экзамен	2
Безопасность и правовые аспекты	3	108	Зачет	2
Математическое моделирование и симуляции полетов	6	216	Экзамен	2
Системы связи для БПЛА	6	216	Экзамен	2
Проектирование и разработка прототипов БПЛА	7	252	Экзамен	3
Композиционные технологии производства БПЛА	5	180	Экзамен	3
Программирование коллективных БПЛА (Swarming)	8	288	Экзамен	3
ИИ для БПЛА	8	288	Экзамен	3
БПЛА для геодезии и строительства	5	180	Экзамен	3
БПЛА для агропромышленного сектора	5	180	Экзамен	3
БПЛА для мониторинга территорий	5	180	Экзамен	3
Прототипирование БПЛА	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	10	360	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3
Производственная практика	21	756	Зачет с оценкой	4
Лидерство и управление командой проекта	3	108	Зачет	2
Алгоритмизация и программирование	3	108	Зачет	1