

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
 МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф. _____

Васильев В.Н.

В.Н. Васильев



2016 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА
 ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА
 НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

24.03.02 Системы управления движением и навигация

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Управление движением и навигация

Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ			
ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ			
История	1	3	Экзамен
Философия	5	3	Экзамен
Культурология	3	3	Зачет
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ			
Управление поведением персонала в организации	2	3	Зачет
Микроэкономика	4	3	Зачет
Правовые основы интеллектуальной деятельности	6	3	Зачет
ПРОЕКТНО-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ МОДУЛЬ			
Оценка эффективности проекта	8	3	Зачет
Бизнес - планирование	8	3	Зачет
ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ			
Иностранный язык	1,2,3,4,5,6	20	Зачет/Экзамен
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ			
Математика	1,2,3	15	Экзамен
Физика	2,3,4	12	Экзамен
Химия	1	3	Зачет
Экология	3	3	Зачет
Теория вероятностей	4	4	Экзамен
Дискретная математика	2	5	Экзамен
Информатика	1	4	Экзамен
Информационные технологии	2	4	Экзамен
Основы теории систем	5	5	Экзамен
Теоретическая механика	4	5	Экзамен
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ			
Безопасность жизнедеятельности	5	3	Зачет
Компьютерная инженерная	1	3	Зачет

графика			
Метрология	2	3	Экзамен
Конструкционные материалы	3	3	Зачет
Электротехника	3	3	Экзамен
Прикладная механика	5	3	Зачет
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ			
Технология обработки материалов	2	3	Зачет
Электроника и микропроцессорная техника	5	3	Экзамен
Теория колебаний	3	4	Экзамен
Технология изготовления приборов	7	5	Экзамен
Дополнительные главы физики	5	2	Зачет
Теоретические основы навигации	5	3	Экзамен
Принципы построения приборов ориентации	6	3	Экзамен
Математические основы теории оценивания (изучается на английском языке)	6	4	Экзамен
Моделирование систем управления	6	3	Зачет
Прикладная теория гироскопов (изучается на английском языке)	4	4	Экзамен
Программирование и основы алгоритмизации	4	3	Зачет
Инерциальные навигационные системы	7	4	Экзамен
Оптические гироскопы	7	3	Зачет
Микромеханические чувствительные элементы	7	4	Экзамен
Интегрированные системы ориентации и навигации	8	5	Экзамен
Пакеты прикладных программ	3	2	Зачет
Введение в специальность	1	4	Экзамен
Языки программирования	1	3	Экзамен
Векторно-матричный анализ	1	2	Зачет
Задачи механики подвижных объектов для приборостроения	7	2	Зачет
ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ			
Операционное исчисление/ Численные методы	7	3	Зачет
Испытание навигационных систем и программы обработки экспериментальных данных/ Сопротивление материалов	5	2	Зачет
Программирование микроконтроллеров/	8	3	Зачет

Цифровая обработка сигналов			
Аппаратные средства цифровой обработки информации/ Вычислительные машины и сети	6	5	Экзамен
Принципы построения гиростабилизаторов/ Теория механизмов деталей машин и основы конструирования	5	3	Экзамен
Автоматизация проектирования гироскопических приборов (механика)/ Автоматизация проектирования гироскопических приборов (электроника)	7,8	9	Экзамен
Спутниковые навигационные системы/ Основы радионавигации	7	4	Экзамен
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА			
Физическая культура	6	2	Зачет
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)			
Физическая культура (элективная дисциплина)	1,2,3,4,5	0	Зачет
ПРАКТИКИ			
Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4	3	Диф. зачет
Производственная (научно-исследовательская)	6	6	Диф. зачет
Производственная (преддипломная)	8	6	Диф. зачет
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
Итого		240	