

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Учебно-исследовательская работа»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа» является частью программы бакалавриата «Системы управления движением и навигация (общий профиль, СУОС)» по направлению «24.03.02 Системы управления движением и навигация».

### **Цели и задачи дисциплины**

Цель: Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области исследовательской работы, а также устойчивого интереса к исследовательской деятельности

Задачи дисциплины: - Воспитание у студентов интереса к познанию мира, к углубленному изучению дисциплин, профессиональных модулей, выявлению сущности процессов и явлений во всех сферах деятельности (науки, техники, искусства, общества); - Формирование склонности учащихся к научно-исследовательской деятельности, умений и навыков проведения экспериментов; - Развитие умения самостоятельно, творчески мыслить; - Выработка навыков самостоятельной работы с научной литературой, обучение методике обработки полученных данных и анализа результатов, составление и формирование отчета и доклада о результатах научно-исследовательской работы; - Мотивирование выбора профессии, профессиональной и социальной адаптации..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

- основные понятия, определения, методы и методика в области научных исследований, планирования и проведения экспериментов; - математические методы обработки результатов научных экспериментов; - инновации в области систем управления движением и навигации; - презентации и научно-технические отчёты..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах								
		Номер семестра								
		1	2	3	4					
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	18	18	18	18					
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:										
- лекции (Л)										
- лабораторные работы (ЛР)										
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)						64	16	16	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)						8	2	2	2	2
- контрольная работа										
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	216	54	54	54	54					
2. Промежуточная аттестация										
Экзамен										
Дифференцированный зачет	9				9					
Зачет	27	9	9	9						
Курсовой проект (КП)										
Курсовая работа (КР)										
Общая трудоемкость дисциплины	288	72	72	72	72					

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Введение в направление	0	0	16	54
<p>Тема 1. Высшее образование в России. Характеристика дисциплины, ее цели и задачи.</p> <p>Тема 2. Структура университета, его филиалов и подразделений. Научно-исследовательская и инновационная инфраструктура университета. Научные школы университета, тематики НИР по факультетам, кафедрам.</p> <p>Тема 3. Как организовывать свою учебную деятельность, готовиться к различным видам занятий. Правильное ведение конспектов. Скоропись.</p> <p>Тема 4. Профессиональная ориентация направления «Системы управления движением и навигация», виды профессиональной деятельности, требуемые компетенции.</p> <p>Тема 5. Актуальные научные задачи систем инерциальной навигации и подвижных объектов.</p> <p>Тема 6. Творчество и научные исследования.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	16	54
2-й семестр				
Основы научно-исследовательской работы	0	0	16	54
<p>Тема 7. Виды НИР, структура, основные этапы.</p> <p>Тема 8. Письменные работы: эссе, доклад, реферат. Курсовая и квалификационная работа.</p> <p>Тема 9. Объект и предмет исследования. Постановка цели, задач.</p> <p>Тема 10. Теоретическая и практическая часть исследовательской работы.</p> <p>Тема 11. Требования к оформлению исследовательских работ. Требования к оформлению презентаций. Библиография.</p> <p>Тема 12. Творчество и научные исследования</p>				
ИТОГО по 2-му семестру	0	0	16	54
3-й семестр				
Основы программирования на Python	0	0	16	54
<p>Тема 13. История языка Python и его отличия от других языков.</p> <p>Тема 14. Выполнение математических операций (арифметических и логических).</p> <p>Тема 15. Конструирование инструкций</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
(списки и циклы). Тема 16. Решение математических задач. Тема 17. Творчество и научные исследования				
ИТОГО по 3-му семестру	0	0	16	54
4-й семестр				
Основы подготовки научных статей	0	0	16	54
Тема 18. Научная статья и ее составляющие. Тема 19. Смысловые составляющие научной статьи. Публикация. Тема 20. Как писать аннотацию к научной статье. Правила оформления научных статей. Тема 21. Написание научной статьи и презентация.				
ИТОГО по 4-му семестру	0	0	16	54
ИТОГО по дисциплине	0	0	64	216