

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации
РПД_4-10.05.02.01_2017_82149

**Аннотированная программа учебной дисциплины
Системы позиционирования подвижных объектов**

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Специалист бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	10.05.02 шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01 шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Системы позиционирования подвижных объектов

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	10.05.02
	шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01
	шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Доктор наук: доктор технических наук, Доцент, Прозоров Дмитрий Евгеньевич

степень, звание, ФИО

Кандидат наук: технические, Доцент, Корепанов Александр Гаврилович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: технические, Профессор, Петров Евгений Петрович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

**Аннотированная программа учебной дисциплины: Системы позиционирования
подвижных объектов**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	С1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Языки программирования
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	<p>Дисциплина "Системы позиционирования подвижных объектов" позволяет изучить стандарты, терминологию, принципы функционирования систем позиционирования подвижных объектов (СППО), ознакомиться с устройствами, применяемыми в СППО, изучить основы их схемотехнической реализации.</p> <p>Приобретенные студентами знания и навыки необходимы как для грамотной эксплуатации радиооборудования СППО, так и для разработки широкого класса устройств, используемых в СППО.</p>
Цель учебной дисциплины	Целью дисциплины является изучение фундаментальных основ систем навигации, принципов построения современных локальных и глобальных систем позиционирования, средств, методов и алгоритмов получения и обработки навигационной информации в комплексах ориентации и навигации подвижных объектов.
Задачи учебной дисциплины	Задачи дисциплины – дать студентам подробные сведения о структуре и технических характеристиках комплексов ориентации и навигации, типах и особенностях функционирования навигационных датчиков, принципах инерциальной, спутниковой и радионавигации ближнего и дальнего радиуса действия.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Основы позиционирования подвижных объектов. Принципы функционирования навигационных систем.</p> <p>Модуль 2. Назначение и принципы функционирования комплексов ориентации и навигации (КОН).</p> <p>Модуль 3. Принципы функционирования спутниковой навигационной системы.</p> <p>Модуль 4. Системы глобального позиционирования. Системы ГЛОНАСС и GPS. Алгоритмическое обеспечение комплексов ориентации и навигации.</p> <p>Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения	Формируемые компетенции: ОПК-2; ПК-2; ПСК-8.2;

учебной дисциплины	
--------------------	--