

**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\_82042

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Методы научного творчества**

	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
Кафедра-разработчик	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Методы научного творчества

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

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: Методы научного творчества

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	С1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Измерения в телекоммуникационных системах Квантовая и оптическая электроника Локальные вычислительные сети и их безопасность Методы математического моделирования Моделирование систем и сетей телекоммуникаций Сети и системы передачи информации Системы и средства мобильной связи Теоретические основы подвижной связи Технологии Интернет Физика Цифровые системы передачи и направляющие среды Электромагнитная совместимость Электроника и схемотехника
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Электронные системы безопасности
Концепция учебной дисциплины	Курс ориентирован на изучение психологических особенностей творчества, методов случайного и систематического поиска новых технических решений. В большей степени он затрагивает проблематику технического творчества, поэтому тесно связан с предыдущими дисциплинами: физика, квантовая и оптическая электроника, криптографические методы защиты информации, основы цифровых телекоммуникационных сетей, теория электрических цепей, общая теория связи. На практических занятиях решаются изобретательские задачи, связанные с будущей специальностью, оформляются документы для защиты различных объектов интеллектуальной собственности.
Цель учебной дисциплины	-формирование у будущих специалистов знаний, умений и навыков, необходимых для поиска новых технических решений в избранной области, развития креативных способностей и правовой охраны созданных изобретений и программных продуктов.
Задачи учебной дисциплины	-формирование навыков планирования научных исследований, сбора, анализа и обобщения научно-технической информации; -развитие творческих способностей, умения мыслить системно; -формирование навыков применения наиболее эффективных методов инженерного творчества.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Понятие о инженерном проектировании Модуль 2. Методы поиска новых технических решений Модуль 3. Теория решения изобретательских задач Модуль 4. Методы логического поиска

	Модуль 5. Технология внедрения Модуль 6. Основы патентования изобретений Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПСК-8.1;