


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в специальность»

по направлению 03.03.03 «Радиофизика» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является ознакомление с содержанием основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовка бакалавров по направлению 03.03.03 Радиофизика, основными научными направлениями и тематикой курсовых и выпускных квалификационных работ выпускающей кафедры, а также с основными сферами будущей профессиональной деятельности выпускн

Задачи освоения дисциплины: Основными задачами изучения дисциплины являются:

- 1- ознакомление обучающихся с основными требованиями ФГОС ВО и содержанием основной образовательной программы и с учебным планом по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика;
- 2- ознакомление студентов с историей развития и основными направлениями радиофизики;
- 3- формирование у студентов представлений об основных научных направлениях и тематики курсовых и выпускных квалификационных работ выпускающей кафедры;
- 4 - ознакомление с возможными сферами будущей профессиональной деятельности выпускников.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Введение в специальность» (Б1.Б16) относится к блоку Б1.Б базовой части рабочего учебного плана ОПОП бакалавров по направлению 03.03.03 «Радиофизика», преподается в 1-м семестре 1-ого курса бакалаврам очной формы обучения. Для освоения данной дисциплины специальных знаний не требуется. В результате освоения данной дисциплины студенты приобретают знания о характеристике направления подготовки и сфере будущей профессиональной деятельности выпускников. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин:

Микро- и наносхемотехника

Аналитическая геометрия

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Электричество и магнетизм

Колебания и волны, оптика

Атомная и ядерная физика

Численные методы и математическое моделирование

Основы радиоизмерений

Физические основы технологии ИМС

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Проектная деятельность

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Управление стартапами и технологическое предпринимательство

Преддипломная практика

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Инновационные производственные системы

Современные финансовые инструменты технологического предпринимательства

Научно-исследовательская работа 1

Научно-исследовательская работа 2

Основы проектного управления

Психология и педагогика

Методика преподавания физики

Основы экономических расчетов


3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

1.1.	Код и наименование реализуемой	1.2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
-------------	---------------------------------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

компетенции	
<p>10.1.3. ОПК-3 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>10.1.4. Знать: основные этапы развития и научные направления радиофизики и их содержание;</p> <p>10.1.7. Уметь: пользоваться информационно-библиографическими системами для поиска информации по темам практических занятий и для написания рефератов по различным направлениям радиофизики;</p> <p>10.1.10. Владеть: навыками работы с информационно-библиографическими системами для поиска информации по темам практических занятий и для написания рефератов по различным направлениям радиофизики;</p>
<p>3. ПК-4 Владение методами защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>4. Знать: виды интеллектуальной собственности</p> <p>5.</p> <p>6. Уметь: выделять виды интеллектуальной собственности в источниках информации</p> <p>7.</p> <p>8. Владеть: терминологией видов интеллектуальной собственности</p> <p>9.</p>
<p>0. ПК -5 Способность внедрять готовые научные разработки</p>	<p>1. Знать: основные этапы разработки и внедрения новой продукции</p> <p>2.</p> <p>3. Уметь: определять этап готовности научной</p>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	разработки к внедрению 4. 5. Владеть: навыками определения состояния разработки и внедрения новой продукции 6.
ПК-8 Способность к организации работы молодежных коллективов	7. Знать: элементы самоуправления в форме организации молодежных коллективов 8. Уметь: формировать доброжелательные деловые отношения между членами молодежного коллектива 9. Владеть: начальными навыками работы в молодежном коллективе
ПК-9 Способность к подготовке документации на проведение НИР (смет, заявок на материалы, оборудование, трудовых договоров), а также поиску в сети Интернет материально-технических и информационных ресурсов для обеспечения НИР	0. Знать: общие сведения о составе документации на проведение НИР 1. Уметь: определить вид документации на проведение НИР 2. Владеть: навыками определения вида документации на проведение НИР


4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (доклады по темам рефератов и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); сбор материала и написание реферата ; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос на практическом занятии, проверка реферата.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.