Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ		
иректор по образовательной		
деятельности		
С.Т. Князев		
	 ~	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1156862	Введение в специальность

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа	Код ОП
1. Информационная безопасность	1. 10.05.02/22.01
телекоммуникационных систем	2. 10.05.04/22.01
2. Информационно-аналитические системы	
безопасности	
Направление подготовки	Код направления и уровня подготовки
1. Информационная безопасность	1. 10.05.02;
телекоммуникационных систем;	2. 10.05.04
2. Информационно-аналитические системы	
безопасности	

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарева Ольга	кандидат	Доцент	
	Алексеевна	технических		
		наук, без		
		ученого звания		
2	Поршнев Сергей	д.т.н, профессор	директор Учебно-	УНЦ ИБ
	Владимирович		научного центра	
			"Информационная	
			безопасность"	

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Введение в специальность

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль Введение в специальность обеспечивает формирование компетенций в области применения компьютерных технологий, необходимых для решения профессиональных практических задач. Студенты знакомятся с видами будущей профессиональной деятельности, приобретают понимание сущности и значения информатизации в обществе.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Введение в специальность	3
	ИТОГО по модулю:	3

1.3.Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	Не предусмотрены	
Постреквизиты и кореквизиты модуля	1. Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	
	2. Основы информационной безопасности	

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Введение в специальность	УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	3-1 - Сделать обзор основных принципов организации и технологий эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональных целей 3-2 - Характеризовать основные принципы, психологические средства и формы самовоспитания и самообразования, в том числе с использованием цифровых средств,

(Информационная безопасность телекоммуникационны х систем)

- исходя из потребностей личности и требований рынка труда
- 3-3 Объяснять значение внедрения принципов образования в течение всей жизни для развития потенциала личности, ее профессиональной и социальной мобильности в соответствии с потребностями личности и общества
- 3-4 Характеризовать основные способы построения и реализации траектории саморазвития в проектной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств
- У-1 Определять цели и задачи, анализировать собственные конкурентные преимущества и формировать стратегию индивидуального развития, в том числе с использованием цифровых средств
- У-2 Определять потребности в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения
- У-3 Выявлять причины непродуктивного использования рабочего и личного времени и эффективно распределять его для достижения личных и профессиональных целей
- У-4 Выявлять собственные ресурсы и возможности для обучения и способы развития (в том числе с использованием цифровых средств) необходимых компетенций в соответствии со своими жизненными целями и потребностями
- У-5 Анализировать собственные конкурентные преимущества и определять способы построения и реализации траектории саморазвития в проектной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств
- П-1 Иметь опыт разработки стратегии личностного и профессионального развития, в том числе с использованием цифровых средств, в соответствии с жизненными целями и плана действий по ее реализации на основе оценки своих конкурентных преимуществ, возможностей и приоритетов

П-2 - Составлять, в том числе с
применением цифровых технологий, список
препятствий для планирования времени,
причин его непродуктивного использования
и план действий по улучшению
использования личного и рабочего времени,
используя технологии и инструменты
управления временем
2.1 Charage of on concentrate management

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

(Информационноаналитические системы безопасности)

- 3-1 Сделать обзор основных принципов организации и технологий эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональных целей
- 3-2 Характеризовать основные принципы, психологические средства и формы самовоспитания и самообразования, в том числе с использованием цифровых средств, исходя из потребностей личности и требований рынка труда
- 3-3 Объяснять значение внедрения принципов образования в течение всей жизни для развития потенциала личности, ее профессиональной и социальной мобильности в соответствии с потребностями личности и общества
- 3-4 Характеризовать основные способы построения и реализации траектории саморазвития в проектной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств
- У-1 Определять цели и задачи, анализировать собственные конкурентные преимущества и формировать стратегию индивидуального развития, в том числе с использованием цифровых средств
- У-2 Определять потребности в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения
- У-3 Выявлять причины непродуктивного использования рабочего и личного времени и эффективно распределять его для достижения личных и профессиональных целей
- У-4 Выявлять собственные ресурсы и возможности для обучения и способы развития (в том числе с использованием

цифровых средств) необходимых компетенций в соответствии со своими жизненными целями и потребностями

У-5 - Анализировать собственные конкурентные преимущества и определять способы построения и реализации траектории саморазвития в проектной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств

П-1 - Иметь опыт разработки стратегии личностного и профессионального развития, в том числе с использованием цифровых средств, в соответствии с жизненными целями и плана действий по ее реализации на основе оценки своих конкурентных преимуществ, возможностей и приоритетов

П-2 - Составлять, в том числе с применением цифровых технологий, список препятствий для планирования времени, причин его непродуктивного использования и план действий по улучшению использования личного и рабочего времени, используя технологии и инструменты управления временем

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Введение в специальность

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарева Ольга	кандидат	Доцент	
	Алексеевна	технических наук,		
		без ученого		
		звания		
2	Поршнев Сергей	д.т.н, профессор	директор	УНЦ ИБ
	Владимирович		Учебно-	
			научного	
			центра	
			"Информаци	
			онная	
			безопасност	
			ь"	

Рекомендовано учебно-методическим советом института Радиоэлектроники и информационных технологий - $PT\Phi$

Протокол № _9_ от _20.09.2021_ г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - о Базовый уровень

*Базовый I уровень — сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;

Продвинутый II уровень — углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Высшее образование. Организация учебного процесса в университете	равовые основы высшего образования: Конституция РФ об образовании, Закон РФ «Об образовании». Права и обязанности студентов. Организация высшего образования в РФ. Единое образовательное пространство в РФ. Лицензирование, аккредитация и аттестация ВУЗов. Ступени образования. Направления подготовки и специальности. Бакалавры, специалисты, магистры. Подготовка научных кадров высшей квалификации: аспирантура и докторантура. Содержание федерального государственного образовательного стандарта. Университет и студент. Учебный план. Общая структура учебного плана и ее связь с Государственным стандартом. Краткая характеристика циклов дисциплин. Взаимосвязь учебных дисциплин. Специальные дисциплины и

		дисциплины специализации. Организация
		учебного процесса. Контроль работы и знаний
		студентов. Работа студентов на аудиторных
		занятиях. Конспектирование лекций. Особенности
		работы в лабораториях. Планирование и
		организация самостоятельной работы студентов.
		Научноисследовательская работа студентов.
		Студенческие общественные организации и
		общественная деятельность студентов
		Начало радиотехники в России. Изобретение А.С.
		Попова. Истоки и предшественники: Х.Эрстед,
		М.Фарадей, Д.Максвелл, Г.Герц. Анализ развития
		радиотехники и электроники в историческом
		аспекте: этапы, элементная база, решаемые задачи
	Исторические этапы развития отрасли и подготовка профессиональных кадров	и применения, технический уровень и
		схемотехнические решения, диапазоны
		электромагнитных волн, основные достижения и
		научно-технические открытия. История развития
		высшего образования в области радиотехники в
		России и в регионе. Информатика и
P2		7
		вычислительная техника и их роль в развитии
		цивилизации. Автоматизация обработки
		информации. Информационные системы в
		различных сферах деятельности. Компьютерные
		системы и технологии и их применение в отрасли
		профессиональной деятельности. Угрозы
		безопасности информации, обрабатываемой в
		компьютерных и телекоммуникационных
		системах. Нормативные документы в области
		информационной безопасности. Классификация
		средств защиты информации
	Введение в	Роль УрФУ в подготовке инженеров для страны и
P3	профессиональную	уральского региона. Радиотехнический институт –
	деятельность	РТФ и его кафедры. Страницы истории. Основные
	долгольность	2.2.2. ото марежения отрыни основные

	направления научной деятельности кафедры.	
		Научные работы студентов, аспирантов и
		докторантов.
		Организационная структура и основные
D4	Развитие	предприятия отрасли. Тенденции развития
P4	профессиональной отрасли	отрасли. Бренды. Посещение специализированных
		лабораторий кафедры.

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Формирование социально- значимых ценностей	профориентацио нная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональн ой деятельности	УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	3-1 - Сделать обзор основных принципов организации и технологий эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональны х целей 3-1 - Сделать обзор основных принципов организации и технологий эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональны х целей

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

Электронные ресурсы (издания)

1. Юрьева, , Т. В.; Введение в специальность : учебное пособие.; Евразийский открытый институт, Москва; 2010; http://www.iprbookshop.ru/10638.html (Электронное издание)

Печатные издания

- 1. Вострецова, Е. В.; Основы информационной безопасности: учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по укрупненной группе направлений бакалавриата и специалитета 10.00.00 "Информационная безопасность".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2019 (15 экз.)
- 2. Высоцкий, Б. Ф.; Введение в специальность конструктора РЭС: Учеб. пособие для вузов по специальности "Конструирование и технология РЭС".; Высшая школа, Москва; 1990 (10 экз.)
- 3. Лосев, А. К.; Введение в специальность "Радиотехника" : Учеб. пособие для радиотехн. спец..; Высш.шк., Москва; 1980 (10 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Министерство образования и науки Российской Федерации (http://минобрнауки.рф).

Федеральный портал Российское образование (http://www.edu.ru).

OOO Научная электронная библиотека (http:elibrary.ru).

Зональная научная библиотека УрФУ(http:lib.urfu.ru).

Электронный научный архив УрФУ (https:elar.urfu.ru).

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

Сведения об оснащенности дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
		Рабочее место преподавателя	
		Доска аудиторная	
		Периферийное устройство	
		Персональные компьютеры по количеству обучающихся	
		Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	
		Подключение к сети Интернет	
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
		Рабочее место преподавателя	
		Доска аудиторная	
		Персональные компьютеры по количеству обучающихся	
		Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	
		Подключение к сети Интернет	
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
		Рабочее место преподавателя	
		Доска аудиторная	
		Периферийное устройство	

		Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
5	Самостоятельная работа студентов	Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES