

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)**  
**Волго-Вятский филиал**

УТВЕРЖДЕНА  
(с учетом изменений и дополнений)  
на заседании кафедры  
инфокоммуникационных  
и профессиональных дисциплин  
Протокол заседания № 1  
от «30» августа 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

**«Введение в профессию»**

Направление подготовки

**11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) программы

**«Инфокоммуникационные системы и сети»**

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная, Заочная**

Москва 2020 г.

Заведующий кафедрой ИКиПД  
 В.В. Мазниченко

Авторы: 

Доцент кафедры ИКиПД, к.т.н.,  
доцент Тылес М.Г.

Разработано на основе Федерального  
государственного образовательного стандарта  
высшего образования по направлению  
подготовки

**11.03.02**

**Инфокоммуникационные технологии и  
системы связи,**

утверждённого приказом Министерства  
образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. №  
930.

## **1. Цели освоения дисциплины**

*Целями* освоения дисциплины является профориентация обучающихся в области фиксированной связи, знакомство с историей развития техники связи, структурой университета и его управления, основными нормативными документами, определяющими порядок функционирования университета, порядком организации учебного процесса и сессии, а также с понятиями: электронный университет МТУСИ, электронное тестирование, личный кабинет обучающегося на сайте МТУСИ, рейтинговая оценка деятельности обучающихся и др.

Рассматриваются особенности обучения на различных профилях университета.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Введение в профессию» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока дисциплин учебного плана «Инфокоммуникационные системы и сети» (Б1.В.01). Дисциплина «Введение в профессию» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 11.03.02 *«Инфокоммуникационные технологии и системы связи», (направленность (профиль) программы Инфокоммуникационные системы и сети).*

Дисциплина «Введение в профессию» является первой учебной дисциплиной, дающей представление студенту, как о его будущей профессии, так и о многообразии ее приложений, изучаемых в рамках четырех профилей подготовки.

Овладение содержанием дисциплины является необходимым для сознательного изучения последующих дисциплин учебного плана, осознанного выбора одного из девяти профилей подготовки, а также позволяет легче адаптироваться к обучению в университете.

Дисциплина «Введение в профессию» является предшествующей для изучения следующих дисциплин «История развития средств связи», «Русский язык и культура речи».

Рабочая программа дисциплины «Введение в профессию» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Процесс изучения дисциплины реализуется при очной и заочной формах обучения в 1 семестре. Промежуточная аттестация предусматривает зачет в 1 семестре при очной и заочной формах обучения.

## Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индекс индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
2.	ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК-1.1	Знает принципы построения и работы сетей связи и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сети организации связи, Законодательство Российской Федерации в области связи, принципы работы и архитектуру различных геоинформационных систем

#### 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 час.), их распределение по видам работ представлено в таблицах 2а и 2б (отдельно для очной и заочной форм обучения).

##### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	час.	В т.ч. по семестрам		Из них практическая подготовка
		1		
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		
<b>Аудиторная работа</b>				
лекции (Л)	18	18		
практические занятия (ПЗ)	30	30		22
лабораторные работы (ЛР)	-	-		
<b>2. Общая самостоятельная работа и контроль</b>	<b>60</b>	<b>60</b>		
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	-	-		
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.) (СР), иная контактная работа (ИКР) и подготовка к зачету (при его наличии):	51	51		
Подготовка к зачету	9	9		
Вид промежуточного контроля:	Зачет			

##### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	час.	В т.ч. по семестрам		Из них практическая подготовка
		1		
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>Аудиторная работа</b>				
лекции (Л)	4	4		
практические занятия (ПЗ)	8	8		6
лабораторные работы (ЛР)	-	-		
<b>2. Общая самостоятельная работа и контроль</b>	<b>96</b>	<b>96</b>		
курсовая работа/проект (КР/КП)	-	-		

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	час.	В т.ч. по семестрам		Из них практическая подготовка
		1		
(подготовка)				
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.) (СР), иная контактная работа (ИКР) и подготовка к зачету (при его наличии):	87	87		
Подготовка к зачету	9	9		
Вид промежуточного контроля:	Зачет			

## 4.2 Содержание дисциплины

### Тематический план дисциплины ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

Наименование разделов дисциплины	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ЛР	
Раздел 1. Краткая историческая справка об университете. Основные направления учебной, научной и научно-производственной деятельности университета. Основные сферы деятельности выпускников по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»	8	2	2	-	4
Раздел 2. Организация учебного процесса в университете. Правила внутреннего распорядка. Основные электронные сервисы, используемые для организации учебного процесса и работы со студентами	8	2	2	-	4
Раздел 3. Общие сведения о профиле подготовки «Оптические и проводные сети и системы и связи»	12	2	4	-	6
Раздел 4. Общие сведения о профиле подготовки «Защищенные инфокоммуникационные системы»	24	4	8	-	12
Раздел 5. Общие сведения о профиле подготовки «Транспортные сети и системы связи»	27	4	8	-	15
Раздел 6. Общие сведения о профиле подготовки «Инфокоммуникационные системы и сети»	20	4	6	-	10
<b>Всего за 1 семестр</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>51</b>
<i>Зачет</i>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Наименование разделов дисциплины	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ЛР	
Раздел 1. Краткая историческая справка об университете. Основные направления учебной, научной и научно-производственной деятельности университета. Основные сферы деятельности выпускников по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»	8	1	2	-	5
Раздел 2. Организация учебного процесса в университете. Правила внутреннего распорядка. Основные электронные сервисы, используемые для организации учебного процесса и работы со студентами	8	0,5	1	-	6,5
Раздел 3. Общие сведения о профиле подготовки «Оптические и проводные сети и системы и связи»	12	0,5	1	-	10,5
Раздел 4. Общие сведения о профиле подготовки «Защищенные инфокоммуникационные системы»	24	0,5	1	-	22,5
Раздел 5. Общие сведения о профиле подготовки «Транспортные сети и системы связи»	27	0,5	1	-	25,5
Раздел 6. Общие сведения о профиле подготовки «Инфокоммуникационные системы и сети»	20	1	2	-	17
<b>Всего за 1 семестр</b>	<b>99</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>87</b>
<i>Зачет</i>	<b>9</b>	-	-	-	<b>9</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>96</b>

### 4.3 Лекции/лабораторные/практические/ занятия

#### Содержание лекций/лабораторного практикума/практических занятий ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторного практикума/ практических занятий	Формируемые компетенции	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1.</b> Краткая историческая справка об университете. Основные направления учебной, научной и научно-производственной деятельности университета. Основные сферы деятельности выпускников по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»			
		Лекция №1 Краткая историческая справка об университете. Основные направления учебной, научной и научно-производственной деятельности университета. Основные сферы деятельности выпускников по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»	УК-1.1	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторного практикума/ практических занятий	Формируемые компетенции	Кол-во часов
		Практическое занятие №1 Ознакомление с правилами пользования библиотекой и библиотечными поисковыми системами	УК-1.1	2
2.	<b>Раздел 2. Организация учебного процесса в университете. Правила внутреннего распорядка. Основные электронные сервисы, используемые для организации учебного процесса и работы со студентами</b>			
		Лекция №2 Организация учебного процесса в университете. Правила внутреннего распорядка. Основные электронные сервисы, используемые для организации учебного процесса и работы со студентами.	УК-1.1	2
		Практическое занятие №2 Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, организации учебного процесса, положением о промежуточной аттестации, положением балльно-рейтинговой системы МТУСИ	УК-1.1	2
3.	<b>Раздел 3. Общие сведения о профиле подготовки «Оптические и проводные сети и системы и связи»</b>			
		Лекция №3 История развития оптоэлектроники и оптической связи. Выдающиеся российские и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в развитие оптической связи. Нормативные документы в области оптической связи. Современное состояние и перспективы развития оптической связи	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №3 Знакомство с лабораториями кафедры НТС	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №4 История и перспективы развития волоконно-оптических сетей связи	ПК-1.1	2
4.	<b>Раздел 4. Общие сведения о профиле подготовки «Защищенные инфокоммуникационные системы»</b>			
		Лекция №4 Основные задачи в области обеспечения информационной безопасности.	ПК-1.1	2
		Лекция №5 Основные методы и средства обеспечения информационной безопасности систем и сетей связи	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №5 Принципы защиты информации в телекоммуникационных системах	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №6 Технологии реализации средств информационной защиты	ПК-1.1	4



№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторного практикума/ практических занятий	Формируемые компетенции	Кол-во часов
		Практическое занятие №7 Нормативные документы в области информационной безопасности	ПК-1.1	2
5.	<b>Раздел 5. Общие сведения о профиле подготовки «Транспортные сети и системы связи»</b>			
		Лекция №6 История развития техники многоканальной электросвязи. Выдающиеся российские и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в развитие многоканальной связи. Нормативные документы в области многоканальной связи	ПК-1.1	2
		Лекция №7 Современное состояние и перспективы развития многоканальной связи	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №8 Принципы построения многоканальных телекоммуникационных систем	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №9 Знакомство с лабораториями кафедры МТС	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №10 Обзор существующих технологий, используемых в МТС	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №11 Обзор перспективных технологий, используемых в МТС	ПК-1.1	2
6.	<b>Раздел 6. Общие сведения о профиле подготовки «Инфокоммуникационные системы и сети»</b>			
		Лекция №8 История развития сетевых технологий и методов коммутации. Выдающиеся российские и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в развитие сетевых технологий и систем коммутации	ПК-1.1	2
		Лекция №9 Понятие о Единой сети электросвязи РФ, локальных и корпоративных сетях. Современное состояние и перспективы развития сетей связи	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №12 Развитие сетевых технологий и систем коммутации	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №13 Знакомство с лабораториями кафедры СС и СК	ПК-1.1	2
		Практическое занятие №14 Принципы организации центров обслуживания вызовов и их расчет. Организация мобильного доступа в сетях фиксированной и мобильной связи.	ПК-1.1	2

# ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4б

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторного практикума/ практических занятий	Формируемые компетенции	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1.</b> Краткая историческая справка об университете. Основные направления учебной, научной и научно-производственной деятельности университета. Основные сферы деятельности выпускников по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»			
		Лекция №1 Краткая историческая справка об университете. Основные направления учебной, научной и научно-производственной деятельности университета. Основные сферы деятельности выпускников по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»	УК-1.1	1
		Практическое занятие №1 Ознакомление с правилами пользования библиотекой и библиотечными поисковыми системами	УК-1.1	2
2.	<b>Раздел 2.</b> Организация учебного процесса в университете. Правила внутреннего распорядка. Основные электронные сервисы, используемые для организации учебного процесса и работы со студентами			
		Лекция №2 Организация учебного процесса в университете. Правила внутреннего распорядка. Основные электронные сервисы, используемые для организации учебного процесса и работы со студентами.	УК-1.1	0,5
		Практическое занятие №2 Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, организации учебного процесса, положением о промежуточной аттестации, положением балльно-рейтинговой системы МТУСИ	УК-1.1	1
3.	<b>Раздел 3.</b> Общие сведения о профиле подготовки «Оптические и проводные сети и системы и связи»			
		Лекция №3 История развития оптоэлектроники и оптической связи. Выдающиеся российские и зарубежные ученые, внесшие существенные вклад в развитие оптической связи. Нормативные документы в области оптической связи. Современное состояние и перспективы развития оптической связи	ПК-1.1	0,5
		Практическое занятие №3 Знакомство с лабораториями кафедры НТС	ПК-1.1	0,5
		Практическое занятие №4 История и перспективы развития волоконно-оптических сетей связи	ПК-1.1	0,5

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторного практикума/ практических занятий	Формируемые компетенции	Кол-во часов
4.	<b>Раздел 4. Общие сведения о профиле подготовки «Защищенные инфокоммуникационные системы»</b>			
		Лекция №4 Основные задачи в области обеспечения информационной безопасности.	ПК-1.1	0,25
		Лекция №5 Основные методы и средства обеспечения информационной безопасности систем и сетей связи	ПК-1.1	0,25
		Практическое занятие №5 Принципы защиты информации в телекоммуникационных системах	ПК-1.1	0,5
		Практическое занятие №6 Технологии реализации средств информационной защиты	ПК-1.1	0,25
		Практическое занятие №7 Нормативные документы в области информационной безопасности	ПК-1.1	0,25
5.	<b>Раздел 5. Общие сведения о профиле подготовки «Транспортные сети и системы связи»</b>			
		Лекция №6 История развития техники многоканальной электросвязи. Выдающиеся российские и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в развитие многоканальной связи. Нормативные документы в области многоканальной связи	ПК-1.1	0,25
		Лекция №7 Современное состояние и перспективы развития многоканальной связи	ПК-1.1	0,25
		Практическое занятие №8 Принципы построения многоканальных телекоммуникационных систем	ПК-1.1	0,25
		Практическое занятие №9 Знакомство с лабораториями кафедры МТС	ПК-1.1	0,25
		Практическое занятие №10 Обзор существующих технологий, используемых в МТС	ПК-1.1	0,25
		Практическое занятие №11 Обзор перспективных технологий, используемых в МТС	ПК-1.1	0,25
6.	<b>Раздел 6. Общие сведения о профиле подготовки «Инфокоммуникационные системы и сети»</b>			
		Лекция №8 История развития сетевых технологий и методов коммутации. Выдающиеся российские и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в развитие сетевых технологий и систем коммутации	ПК-1.1	0,5

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторного практикума/ практических занятий	Формируемые компетенции	Кол-во часов
		Лекция №9 Понятие о Единой сети электросвязи РФ, локальных и корпоративных сетях. Современное состояние и перспективы развития сетей связи	ПК-1.1	0,5
		Практическое занятие №12 Развитие сетевых технологий и систем коммутации	ПК-1.1	0,5
		Практическое занятие №13 Знакомство с лабораториями кафедры СС и СК	ПК-1.1	0,5
		Практическое занятие №14 Принципы организации центров обслуживания вызовов и их расчет. Организация мобильного доступа в сетях фиксированной и мобильной связи.	ПК-1.1	1

**5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

**5.1. Контрольные вопросы и задания  
(для самостоятельного изучения)**

1. Назовите направления подготовки студентов, реализуемые в университете.
2. Каковы основные направления научно-исследовательской деятельности университета?
3. Какова структура университета (руководство, факультеты, кафедры и др.)?
4. Назовите основные принципы организации учебного процесса в университете.
5. Перечислите основные положения о промежуточной и итоговой аттестации.
6. Перечислите основные положения о балльно-рейтинговой системе оценки деятельности студентов.
7. Назовите основные элементы сети электросвязи.
8. Назовите основные функции оконечных устройств сети электросвязи.
9. Назовите основные функции систем коммутации.
10. Назовите основные функции систем передачи сигналов.
11. Поясните основные принципы нумерации оконечных устройств в телефонных сетях.
12. Поясните основные функции коммутаторов и маршрутизаторов в сети передачи данных.

13. Назовите базовые принципы построения телекоммуникационных сетей.
14. Поясните понятие «первичный сигнал».
15. Поясните понятие «канал связи».
16. Что такое дифференциальная система?
17. Что такое канал связи двустороннего действия?
18. Что такое многоканальные системы передачи?
19. Назовите основные способы построения многоканальных систем передачи.
20. Что такое иерархические принципы построения систем передачи?
21. Что такое модуляция сигнала?
22. Что такое регенерация сигнала и зачем она нужна?
23. Сколько направляющих сред передачи Вы знаете? Перечислите их.
24. Чем отличается симметричная пара от коаксиальной пары?
25. Чем отличаются оптические волокна от симметричной пары?
26. Почему оптические кабели вытесняют медно-жильные кабели?
27. Какой конструкции антенный кабель в ТВ приемнике у Вас дома?
28. Интернет в Вашей квартире приходит по какому кабелю?
29. Где прокладываются симметричные кабели?
30. Где прокладываются коаксиальные кабели?
31. Где можно проложить оптические кабели?
32. Почему нельзя сразу исключить применение медных кабелей и перейти на оптическое волокно?
33. Поясните понятие «защищенные системы связи».
34. Перечислите основные области применения защищенных каналов связи.
35. Дайте определение понятия «криптография».

## **5.2. Темы письменных работ**

Выполнение рефератов и других письменных работ в рамках дисциплины «Введение в профессию» не предусмотрено. Самостоятельная работа студентов в течение семестра заключается в самостоятельной проработке лекционного материала и материала практических занятий.

## **5.3. Оценочные средства**

Оценочные материалы (оценочные средства) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Введение в профессию» прилагаются.

## **5.4. Перечень видов оценочных средств**

1. Вопросы к зачету.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература**

1. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для вузов / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8051-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171410/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **6.2 Дополнительная литература**

1. Быховский М.А Развитие телекоммуникаций: на пути к информационному обществу. Развитие спутниковых телекоммуникационных систем. Учебное. пособие для вузов. М.: Горячая линия – Телеком, 2014. – 430 с. ЭБС МТУСИ. Количество книг в библиотеке МТУСИ – 50.

2. М.А. Быховский. Развитие телекоммуникаций: на пути к информационному обществу. История развития электроники в XX столетии: Учебное пособие / М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. – 352с. Количество книг в библиотеке МТУСИ – 40.

## **6.3 Периодические издания**

1. Профильные журналы «Электросвязь», «Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт», «Вестник связи» и другие профильные журналы.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. ЭБС издательства «Лань»: <http://www.e.lanbook.com/>
2. ЭБС IPRbooks: <http://iprbookshop.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <https://elibrary.ru/>
4. ЭБС POLPRED.COM: <https://polpred.com/>
5. Российская государственная библиотека (РГБ): <https://www.rsl.ru/>
6. Российская национальная библиотека (РНБ): <http://nlr.ru/>
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ): <http://www.gpntb.ru/>
8. Президентская библиотека: <https://www.prlib.ru/>
9. Российский фонд фундаментальных исследований: <https://podpiska.rfbr.ru/>
10. Информационная система «Регламент»: <https://www.reglament.pro/>
11. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: <http://window.edu.ru/>
12. Росстандарт: <http://www.gost.ru/>
13. Сайт Европейской организации по стандартизации (ETSI): <http://www.etsi.org>
14. Сайт Международного союза электросвязи: <http://www.itu.int>

## **8. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. ОС Astra Linux Common Edition релиз «Орел» (свободно распространяемое ПО);
2. 7-Zip (свободно распространяемое ПО);
3. Mozilla Firefox (свободно распространяемое ПО);
4. Foxit Reader (свободно распространяемое ПО);
5. Yandex Browser (свободно распространяемое ПО);
6. VSCodium (свободно распространяемое ПО);
7. Pinta (свободно распространяемое ПО);
8. Adobe Reader (свободно распространяемое ПО);
9. LibreOffice (свободно распространяемое ПО).

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

1. Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.
2. Учебная аудитория для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная компьютерной техникой.
3. Помещение для самостоятельной работы студентов, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МТУСИ и в электронно-библиотечную систему МТУСИ.

## **10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины**

Дисциплина изучается по блочному принципу. Каждая из четырех выпускающих кафедр факультета обеспечивает лекционные и практические занятия в рамках своего блока. В начале дисциплины также предусмотрен «установочный» блок, где вводная лекция читается деканом факультета, а практические занятия посвящены изучению правил внутреннего распорядка, правил промежуточной аттестации, балльно-рейтинговой системы, а также изучению правил пользования библиотечными системами.

Понедельное расписание по данной дисциплине заранее составляется раздельно для всех потоков и групп. Это расписание заранее вывешивается на доске объявлений деканата, в дополнение к основным поточным расписаниям занятий.

Самостоятельная работа обучающихся в течение семестра заключается в самостоятельной проработке лекционного материала и материала практических занятий. Для самоподготовки и самоконтроля следует пользоваться контрольными вопросами, приведенными в разделе 5.1. Самостоятельная работа может быть аудиторной (выполнение отдельных заданий на занятиях) и внеаудиторной.

Для выполнения самостоятельной работы используются:

1. Книги по истории связи.
2. Мультимедийные средства: работа в сети Интернет (использование обучающих программ и учебных сайтов, электронных образовательных ресурсов).

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине включает:

- Проработку лекционного материала, а также материала, изучаемого на практических занятиях;
- Подготовку к зачету.



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Директора ВВФ МТУСИ по УМО

С.А. Маринин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**«Введение в профессию»**

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные системы и сети

Форма обучения: Очная, заочная. Рабочая программа действует без изменений.

Разработчик (и): к.т.н. Тылес М.Г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ИКиПД,  
протокол № 7 от 28 августа 2022 года

И.о. заведующий кафедрой



Мазниченко В.В.