

Утверждаю

Директор

В.В. Казаков

2023 г.

Утвержден

решением Ученого совета ВВФ МТУСИ

Протокол № 50 от 25.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Волго-Вятский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский технический университет связи и информатики"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.18

Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по системам радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 11.11.2022

№ 963

Виды деятельности
монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания
обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи
конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Согласовано:

Зам.директор по УНР

Маринин С.А.

Начальник УМО

Алексеева Л.М.

Пояснительная записка к учебному плану

11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, год набора 2023

(на базе среднего общего образования)

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

- Приказ Минпросвещения России от 11.11.2022 N 963 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 N 71637);

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 N 71119);

- Приказ Минобрнауки России от 27.12.2016 N 1663 "Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2017 N 45376);

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296).

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
- монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания
- обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
- организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи
- конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка обучающихся организована как непосредственно в колледже, при реализации учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной практики, так и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основании договора, заключаемого между указанной организацией и колледжем.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 2 года 10 месяцев.

Обучение ведётся по 6-дневной учебной неделе.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

- предметы
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах		
	всего	В том числе	
		Обязательная часть	Вариативная часть
Дисциплины (модули)	3528	2232	1188
Практика	720	720	108
Государственная итоговая аттестация	216		
Общий объем образовательной программы:	4464		

Учебный план включает:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть профессиональной подготовки образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Монтаж и эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения. ПК 1.2. Производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения. ПК 1.3. Проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения. ПК 1.4. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
	ПК 1.5. Проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи. ПК 1.6. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.

<p>Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа. ПК 2.2. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей. ПК 2.3. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей. ПК 2.4. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи. ПК 2.5. Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи.</p>
<p>Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания</p>	<p>ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности. ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания. ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.</p>
<p>Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи</p>	<p>ПК 4.1. Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами. ПК 4.2. Организовывать работу подчиненного персонала.</p>
<p>Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания</p>	<p>ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика. ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.</p>
<p>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</p>	<p>ПК 6.1. Выполнять работы по монтажу и ремонту узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры. ПК 6.2. Выполнять техническое обслуживание узлов и блоков передающих станций систем вещания ПК 6.3. Выполнять техническое обслуживание оборудования АСК ПК 6.4. Выполнять техническое обслуживание оборудования транспортных сетей на базе спутниковых и радиорелейных систем</p>

	передачи
--	----------

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть часов

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 30,51 процента от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для профилизации среднего общего образования, учета потребностей обучающихся, развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций ПК 6.1 – 6.4.

Распределение обязательной и вариативной частей представлено в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем ОП	
		Обяз. часть	Вар. часть
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2952	1296
СГ	Социально-гуманитарный цикл	530	
СГ.01	История России	72	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	186	
СГ.03	Физическая культура	156	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	72	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	44	
ОП	Общепрофессиональный цикл	866	386
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	114	
ОП.02	Физика	66	
ОП.03	Теория электрических цепей	112	
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	112	
ОП.05	Теория электросвязи	80	
ОП.06	Электрорадиоизмерения	144	
ОП.07	Основы телекоммуникаций	80	
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	146	
ОП.09	Основы предпринимательской деятельности	8	80
ОП.10	Экологические основы природопользования		70

ОП.11	Компьютерная инженерная графика		40
ОП.12	Экономика отрасли	4	46
ОП.13	Основы бережливого производства		95
ОП.14	Маркетинг		55
П	Профессиональный цикл	1556	910
ПМ.01	Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	457	152
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация средств систем радио- и мобильной связи	54	20
МДК.01.02	Монтаж и эксплуатация оборудования направляющих систем радио и оптической связи	43	29
МДК.01.03	Монтаж и эксплуатация систем телевидения	60	20
МДК.01.04	Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности		36
МДК.01.05	Монтаж и обслуживание систем телевидения и спутниковой связи	48	41
УП.01.01	Учебная практика монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	72	
ПП.01.01	Производственная практика монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	180	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		6
ПМ.02	Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	449	46
МДК.02.01	Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей	140	10
МДК.02.02	Монтаж и обслуживание транспортных сетей систем радиосвязи и вещания	95	10
МДК.02.03	Монтаж и обслуживание мультисервисных сетей мобильной связи и кабельного телевидения	34	10
МДК.02.04	Администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи	36	10
УП.02.01	Учебная практика монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	72	
ПП.02.01	Производственная практика монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		6
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	216	120
МДК.03.01	Технология обеспечения информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	33	53

МДК.03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	38	48
МДК.03.03	Администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования	37	13
УП.03.01	Учебная практика обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	36	
ПП.03.01	Производственная практика обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		6
ПМ.04	Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи	218	112
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	34	100
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	68	14
УП.04.01	Учебная практика организация производственной деятельности персонала структурных подразделений	36	
ПП.04.01	Производственная практика организация производственной деятельности персонала структурных подразделений	72	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		6
ПМ.05	Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	216	114
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в системы радиосвязи, мобильной связи и телевидения	34	100
МДК.05.02	Адаптация и администрирование конвергентных технологий и систем к потребностям заказчика	68	14
УП.05.01	Учебная практика конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	36	
ПП.05.01	Производственная практика конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	72	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		366
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочих 19887 "Электромонтер станционного телевизионного оборудования"		252
УП.06.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		36
ПП.06.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		72
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю		6

При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 96 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- Экзамены
- Зачеты
- Дифференцированные зачеты
- Курсовые проекты
- Семестровый контроль (в колонке другие формы контроля)

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Физическая культура",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Основы финансовой грамотности"

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "Математические методы решения типовых прикладных задач",
- "Физика",
- "Теория электрических цепей",
- "Основы электронной и вычислительной техники",
- "Теория электросвязи",
- "Электрорадиоизмерения",
- "Основы телекоммуникаций",
- "Энергоснабжение телекоммуникационных систем"

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Вид деятельности	Профессиональный модуль
Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПМ.01 Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания
Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи	ПМ.04 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи
Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПМ.05 Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 6 зачетных единиц (216 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

№	Наименование
	Кабинеты
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа №415
2	Учебная аудитория для проведения практических занятий, выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №406
3	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №416
4	Спортивный зал
5	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №417
6	Учебная аудитория для самостоятельной подготовки №405
7	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №416
8	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №417
9	Учебная аудитория для проведения практических занятий, выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №411
	Лаборатории
1	Лаборатория информатики, технологий и методов программирования №404-
2	Лаборатория физики №411
3	Лаборатория Электротехники, электроники и схемотехники №414
4	Лаборатория технической защиты информации, программно-аппаратных средств защиты информации. Кабинет защищенного документооборота. Защищаемое помещение. №303
5	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем №413
	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем №404-
	Лаборатория защиты информации от утечки по техническим каналам, программных и программно-аппаратных средств защиты информации.
	Залы
1	Специальная библиотека №301 Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий