

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»
Волго-Вятский филиал

Одобрена
Решением Ученого совета ВВФ МТУСИ
От «28» мая 2026 г., протокол №83



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

(Программа подготовки специалистов среднего звена)
11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

Форма обучения очная
Квалификация выпускника: специалист по системам радиосвязи, мобильной связи
и телерадиовещания

Нормативный срок обучения
на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

Нижний Новгород, 2026 г.

Организация-разработчик:

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

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ

- 1.1. Пояснительная записка - 5
- 1.2. Планируемые результаты - 7
- 1.3. Система оценки результатов - 25
- 1.4. Формы аттестации - 26

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

- 2.1. Программа развития универсальных учебных действий - 27
- 2.2. Программы отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, практик - 30
- 2.3. Рабочая программа воспитания - 34
- 2.4. Программа коррекционной работы - 34
- 2.5. Оценочные материалы - 36
- 2.6. Методические материалы -36

РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

- 3.1. Учебный план - 36
- 3.2. План внеурочной деятельности - 38
- 3.3. Календарный учебный график - 40
- 3.4. Календарный план воспитательной работы - 40
- 3.5. Система условий реализации образовательной программы. Организационно-педагогические условия - 40

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ

1.1 Пояснительная записка

Настоящая ОП СПО по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. N 963. (далее – ФГОС СПО).

Нормативные документы.

- ☐ Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ☐ Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);
- ☐ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 года № 963 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 19 декабря 2022 г. №71637.;
- ☐ Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);
- ☐ Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);
- ☐ Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- ☐ Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- ☐ Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- ☐ Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).
- ☐ Приказ Министерства просвещения РФ от 22 мая 2026 г. № 351 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2026г., регистрационный № 86613)
- ☐ Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- ☐ Письмо Минобрнауки России, от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований

федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

○ Устав МТУСИ;

○ Положение Волго-Вятского филиала ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»;

○ Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

○ Письмо Минобрнауки России, от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

□ Письмо Министерства просвещения РФ от 20.07.2020 №05-772 О направлении инструктивно- методического письма по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования

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 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования), 2 года 10 месяцев – на базе среднего общего образования. 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 выпускников:

- 06 - связь, информационные и коммуникационные технологии

Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение.

Соответствие видов деятельности профессиональным модулям:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи	ПМ 01. Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

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 видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 06. Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2 Планируемые результаты

Связь между требованиями ФГОС СПО, ФГОС СОО, образовательной деятельностью и системой оценки результатов освоения ОПОП СПО обеспечивается через достижение запланированных результатов программы.

Планируемые результаты являются содержательной и критериальной основой для разработки рабочих программ учебных предметов, курсов, рабочих программ курсов внеурочной деятельности, программы развития универсальных учебных действий, рабочей программы воспитания, программ дисциплин, модулей, МДК, практик, а также для системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО.

Личностные результаты

Личностные результаты освоения основной образовательной программы обучающимися отражают готовность и способность обучающихся руководствоваться сформированной внутренней позицией личности, системой ценностных ориентаций, позитивных внутренних убеждений, соответствующих традиционным ценностям российского общества, расширение жизненного опыта и опыта деятельности в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

- **гражданского воспитания:**
 - сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;
 - осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка;
 - принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей;
 - готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам;
 - готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях;
 - умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;

- готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;
- **патриотического воспитания:**
 - сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;
 - ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;
 - идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;
- **духовно-нравственного воспитания:**
 - осознание духовных ценностей российского народа;
 - сформированность нравственного сознания, этического поведения;
 - способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;
 - осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;
 - ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России;
- **эстетического воспитания:**
 - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений;
 - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства;
 - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества;
 - готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;
- **физического воспитания:**
 - сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью;
 - потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
 - активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью;
- **трудового воспитания:**
 - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;
 - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;
 - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;
 - готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни;
- **экологического воспитания:**
 - сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;
 - планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества;
 - активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;
 - умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;

- расширение опыта деятельности экологической направленности;

- **ценности научного познания:**

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;
- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

Конкретизация и уточнение личностных результатов как с позиций организации их достижения в образовательной деятельности, так и с позиций оценки достижения этих результатов представлены в рабочих программах предметов.

Метапредметные результаты

Метапредметные результаты освоения ОПОП СПО отражают:

- Овладение универсальными учебными познавательными действиями:
 - а) базовые логические действия:
 - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
 - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;
 - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
 - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
 - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
 - б) базовые исследовательские действия:
 - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
 - способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
 - овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов;
 - формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами;
 - ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
 - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
 - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
 - давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт;
 - разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;
 - осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду;
 - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
 - уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
 - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
 - ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения;

○ в) работа с информацией:

- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;

- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;

- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;

- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

- Овладение универсальными коммуникативными действиями:

- а) общение:

- осуществлять коммуникации во всех сферах жизни;

- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты;

- владеть различными способами общения и взаимодействия;

- аргументированно вести диалог, уметь смягчать конфликтные ситуации;

- развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств;

- б) совместная деятельность:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;

- выбирать тематику и методы совместных действий с учетом общих интересов и возможностей каждого члена коллектива;

- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы;

- оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям;

- предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости;

- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;

- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным.

- Овладение универсальными регулятивными действиями:

- а) самоорганизация:

- самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;

- давать оценку новым ситуациям;

- расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений;

- делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение;

- оценивать приобретенный опыт;

- способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;

- б) самоконтроль:

- давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям;
- владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований;
- использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;
- уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;
- в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:
 - самосознания, включающего способность понимать свое эмоциональное состояние, видеть направления развития собственной эмоциональной сферы, быть уверенным в себе;
 - саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому;
 - внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;
 - эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;
 - социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты;
- г) принятие себя и других людей:
 - принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства;
 - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;
 - признавать свое право и право других людей на ошибки;
 - развивать способность понимать мир с позиции другого человека.

Конкретизация и уточнение метапредметных результатов как с позиций организации их достижения в образовательной деятельности, так и с позиций оценки достижения этих результатов представлены в рабочих программах предметов.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий

		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		структуру плана для решения задач
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации
		определять необходимые источники информации
		планировать процесс поиска
		структурировать получаемую информацию
		выделять наиболее значимое в перечне информации
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
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	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план

	ситуациях	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
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	Умения: описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности;
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы

		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения	Навыки:
		осуществления монтажа модулей технологического оборудования (в том числе приемо-передающих блоков станций, выпрямителей, контроллеров электропитания устройств и антенн)
		осуществления установки антенно-фидерных устройств;
		осуществления установки и инсталляции приемопередающего оборудования мобильной связи и систем телевидения;
		осуществления монтажа систем мобильной связи
		Умения:
		читать функциональные, структурные и принципиальные схемы оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения;
		осуществлять выбор и монтаж оборудования;
		пользоваться ГОСТами, технической документацией, справочной литературой;
		производить сборку, разборку, установку и юстировку антенно-фидерных устройств;
		производить подключение и инсталляцию приемопередающего радиооборудования, оборудования мобильной связи и каналов и трактов звукового и телевизионного вещания.
		Знания:
		основ и принципов построения и организации сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения;
		принципов работы, состав и основные характеристики оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения;
		структурных и принципиальных схем аппаратуры систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения;
		основных принципов и последовательности инсталляции оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения;
		основных положений действующей нормативной документации систем мобильной связи;
		особенности организации радиосвязи в различных диапазонах и условиях распространения радиоволн;

	ПК 1.2. Производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения	Навыки:
		осуществления инсталляции программного обеспечения модулей технологического оборудования; организации каналов и трактов сигналов звукового и телевизионного вещания;
		Умения:
		производить начальные настройки модулей технологического оборудования в сетях мобильной связи; инсталлировать программное обеспечение модулей технологического оборудования; производить дополнительные настройки модулей технологического оборудования
	ПК 1.3. Проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения.	Знания:
		основных функций модулей технологического оборудования; стандартов цифрового представления сигналов звукового и телевизионного вещания, видео и аудио компрессии, их области применения; структуры многопрограммного транспортного потока и этапы его формирования; алгоритмов обработки данных и сигналов на каждом из этапов формирования сигналов телевизионного и звукового вещания; особенности организации систем мобильной связи в различных диапазонах волн; организации интерфейса в системах мобильной связи;
		Навыки:
		диагностики модулей технологического оборудования; демонтажа и замена неисправных модулей технологического оборудования
	ПК 1.4. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи, мобильной связи и	Умения:
		производить конфигурирование и устранение неисправностей модулей технологического оборудования
		Знания:
		основных функций системы резервного питания; процедуры конфигурирования и устранения неисправностей модулей технологического оборудования; процедуры резервного копирования и восстановления модулей технологического оборудования
	ПК 1.4. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи, мобильной связи и	Навыки:
		осуществление субъективного и объективного контроля каналов, трактов и оборудования систем радиосвязи и телевидения, определения их работоспособности; проведение мониторинга систем мобильной связи;
		Умения:
		вести производственную документацию;

	телевещания.	производить выбор оптимального режима работы и расчет пропускной способности цифровых систем радиосвязи и вещания; рассчитывать параметры типовых электрических схем и электронных устройств; производить измерения основных электрических характеристик оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения, обрабатывать результаты измерений и устанавливать их соответствие действующим нормативам; Знания: правил технической эксплуатации оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения; видов, средств и периодичности проведения технического контроля систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения;
	ПК 1.5. Проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи.	Навыки: осуществления инструментального контроля исправности АМС, антенн и антенно-фидерных устройств (далее – АФУ); проведение ремонтно-настроечных работ, ремонтно-восстановительных работ и планово-профилактических работ на АМС, антеннах, АФУ и репитерах; осуществления аварийной юстировки пролетов радиорелейных линий; проведения проверки и фиксации элементов крепления радиорелейных станций проведения анализа и устранения причин повышенного коэффициента стоячей волны формирования отчетности в системе электронного учета заявок Умения: пользоваться инструментами контроля исправности АМС, антенн и АФУ производить юстировку пролетов радиорелейных линий пользоваться динамометрическим инструментом измерять параметры антенн и АФУ, влияющие на коэффициент стоячей волны водить в системы электронного учета сведения о выполненных работах Знания: основ электротехники основы электросвязи основы радиосвязи инструкций по проведению технического обслуживания, ремонтно-настроечных работ, ремонтно-восстановительных работ и планово-профилактических работ на АФУ, радиорелейных линиях и репитерах характеристики применяемых антенн, АФУ и

		репитеров
	ПК 1.6. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.	Навыки:
		проведения диагностики и ремонта систем мобильной связи и телевидения; устранения аварий и повреждений оборудования радиоэлектронных систем, телевидения и мобильной связи; эксплуатация радиоэлектронных систем мобильной связи; выполнение мер безопасности в соответствии с инструкцией по охране труда переключение базовой станции на питание от мобильных электрогенераторных установок (МЭГУ)
		Умения:
		определять места повреждения оборудования систем радиосвязи, мобильной связи, телевидения и устранять выявленные неисправности; переходить на работу резервных каналов и трактов; вести оперативно-техническую документацию; осуществлять переключение базовой станции на питание от МЭГУ
		Знания:
		видов, средств и периодичности проведения технического контроля систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения; методов нахождения и устранения мест повреждений; принципов резервирования оборудования, каналов, трактов систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения; устройства и назначения элементов управления МЭГУ порядка переключения базовой станции на питание от МЭГУ общих правил и нормы охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности при работе с оборудованием систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.	Навыки:
		осуществления установки, регулировки и программной настройки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
		Умения:
		монтировать и подключать абонентское и терминальное телекоммуникационного оборудование.
	ПК 2.2 Обеспечивать работоспособность оборудования	Знания:
		устройства, принципов работы и правил подготовки к установке и монтажу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
		Навыки:
		осуществлять подготовку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ, измерение параметров, регулировку и ввод в работу абонентского

	мультисервисных сетей.	и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ.
		Умения:
		использовать контрольно-измерительные приборы, применять техническую документацию, производить необходимую разборку, чистку, сборку и регулировку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ
		Знания:
		правил подготовки, устройства и принципов работы и электропитания, правил перевода абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования из режима проведения регламентных работ в рабочий режим абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования.
	ПК 2.3 Выполнять монтаж и первичную установку компьютерных сетей.	Навыки:
		осуществлять конфигурирование сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей телевидения, работы с сетевыми протоколами; разработки и создания мультисервисной сети
		Умения:
		работать с различными операционными системами, работать с протоколами доступа компьютерных сетей, осуществлять конфигурирование сетей настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей, подключать оборудование к точкам доступа
		Знания:
		принципов построения компьютерных сетей, топологические модели; технологии с коммутацией пакетов, характеристик и функционирования локальных и глобальных (Интернет) вычислительных сетей, различных операционных систем, конструктивного исполнения коммутаторов, маршрутизаторов и команд конфигурирования, протоколов интеллектуальных функций коммутаторов 2-го и 3-го уровней,
	ПК 2.4 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.	Навыки:
		работы с сетевыми протоколами и их мониторинга; осуществления разработки и создания мультисервисной сети; осуществления управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий;
		Умения:
		производить настройку интеллектуальных параметров оборудования технологических мультисервисных сетей; инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи;
		Знания:
		принципов организации передачи голоса и

		видеоинформации по сетям IP; принципов построения сетей NGN, LTE, 5G; возможности предоставления услуг связи средствами сетей высокоскоростного абонентского доступа; действующих норм на эксплуатационные показатели каналов и трактов;
	ПК 2.5 Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи.	Навыки: осуществления мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности; устранения неполадок и повреждений оборудования инфокоммуникационных систем. Умения: проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ПК и соответствующего программного обеспечения; анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам; настраивать работу оборудования с использованием терминальных ОС Знания: функционирования сети с точки зрения протоколов; шифрования WEP и технологии WPA; принципов функционирования протоколов удалённого доступа; возможности настройки политик безопасности; принципа работы терминальных операционных систем
Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.	Навыки: проведения анализа сетевой инфраструктуры; выявления угроз и уязвимости в сетевой инфраструктуре Умения: классифицировать угрозы информационной безопасности в инфокоммуникационных системах и сетях связи; определять оптимальные способы обеспечения информационной безопасности Знания: принципов построения систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания; международных стандартов информационной безопасности; акустических и виброакустических каналов утечки информации, особенностей их возникновения, организации, выявления и закрытия; технических каналов утечки информации, реализуемых в отношении объектов информатизации и технических средств предприятий связи, способов их обнаружения и закрытия; классификации угроз сетевой безопасности

	ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания.	Навыки:
		осуществления разработки комплекса методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
		Умения:
		выявлять недостатки систем защиты в системах и сетях связи с использованием специализированных программных продуктов
	ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.	Знания:
		методов и способов защиты информации, передаваемой по проводным и беспроводным направляющим системам
		Навыки:
		осуществления текущего администрирования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания; использования специализированного программного обеспечения и оборудования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи.
		Умения:
		выполнять расчет и установку специализированного оборудования для обеспечения максимальной защищенности сетевых элементов и логических сетей; защищать базы данных при помощи специализированных программных продуктов.
		Знания:
		правила проведения возможных проверок согласно нормативным документам ФСТЭК; средств защиты различных операционных систем и среды передачи информации
Организации производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи	ПК 4.1. Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами.	Навыки:
		участия в планировании бережливого производства в рамках структурного подразделения организации отрасли связи; участия в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения организации отрасли связи
		Умения:
		участвовать в планировании бюджета структурного подразделения, рациональную организацию рабочих мест, расчёт нормы времени и нормы выработки; осуществлять расчет и оценку показателей, характеризующих эффективность организации обслуживания; осуществлять расчет технико-экономических показателей, составление бизнес-плана.
		Знания:
		Гражданского Кодекса Российской Федерации в области организации труда и предпринимательской деятельности; Федеральных законов «О связи», «О защите прав

		потребителей» в области предоставления качественных услуг потребителям»; современного состояния и перспектив развития телекоммуникационного сектора Российской Федерации; сущности, значения и направления деятельности организации
	ПК 4.2. Организовывать работу подчиненного персонала.	Навыки: участия в руководстве производственной деятельностью структурного подразделения предприятия отрасли связи. Умения: мотивировать работников на решение производственных задач; предотвращать возникновения конфликтных ситуаций; подбирать необходимые материально-технические ресурсы на основе анализа цен и других рыночных показателей; Знания: порядка расчета бюджета структурных подразделений предприятий отрасли связи; структуры организации, организацию рабочих мест и условий труда; системы показателей и нормативов качества обслуживания и качества услуг связи; основ управления коллективом, методов конструктивного разрешения конфликтов.
Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.	Навыки: консультирования клиентов по вопросам инсталляции и эксплуатации абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
		Умения: анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.
		Знания: назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы; методика использования проектной документации в части, касающейся размещения абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования; общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем
	ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных	Навыки: измерение параметров, настройка и регулировка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования; Умения: производить настройку и конфигурирование линейного телекоммуникационного оборудования и

	инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.	линейного тракта; выбирать тип установочного изделия и крепежного материала; оценивать имеющиеся оперативные ресурсы для проведения работ Рассчитывать объемы материалов, необходимых для проведения работ
		Знания:
		Сроки проведения регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании; принципы электропитания абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования; требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании
	ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациям и Международного союза электросвязи.	Навыки:
		Поиск и устранение неисправностей абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования; Вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию
		Умения:
		работать с компьютерным и офисным оборудованием; вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию
		Знания:
		Общие сведения по электросвязи или радиосвязи; общие положения рекомендаций Международного союза электросвязи; Основные методы автоматизированной обработки информации; Пакеты прикладных программ, необходимых для эксплуатации линейного телекоммуникационного оборудования
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ¹		Умения: Выполнять работы по монтажу и ремонту узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры. Выполнять техническое обслуживание узлов и блоков передающих станций систем вещания Выполнять техническое обслуживание оборудования АСК Выполнять техническое обслуживание оборудования транспортных сетей на базе спутниковых и радиорелейных систем передачи

Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Монтаж и техническая 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.
Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	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.
Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	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.
Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи	ПК 4.1. Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами. ПК 4.2. Организовывать работу подчиненного персонала.

Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	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.
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	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 передачи

1.3 Система оценки результатов

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию/государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю установлены локальными нормативными актами образовательной организации.

Текущий контроль освоения обучающимися программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов может иметь следующие виды: входной, промежуточный (административный, рубежный) контроль.

Текущий контроль используются администрацией и преподавателями в целях:

- мониторинга освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы;
- обеспечения ритмичной учебной деятельности обучающихся;
- привитие обучающимся умения чётко организовывать свой труд;
- своевременного выявления проблем и оказание содействия обучающимся в освоении учебного материала;
- организации индивидуальных занятий творческого характера с наиболее подготовленными обучающимися;
- для совершенствования методик организации учебной деятельности обучающихся.

При проведении промежуточной аттестации используются следующие системы оценок:

- При проведении экзамена, дифференцированного зачета четырехбалльная система

5 (Отлично),

4 (Хорошо),

3 (Удовлетворительно),

2 (Неудовлетворительно),

При проведении зачета двухбалльная система:

Зачтено

Не зачтено

Образовательная организация самостоятельно устанавливает систему оценок при промежуточной аттестации.

1.4 Формы аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком и позволяет оценить качество подготовки обучающихся за семестр.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям основной профессиональной образовательной программы. Промежуточная аттестация осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин,
- оценка компетенций обучающихся.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен по предмету/дисциплине;
- экзамен по МДК;
- экзамен по профессиональному модулю (ПМ);
- дифференцированный зачет по предмету/дисциплине/МДК;
- комплексный экзамен по дисциплине, МДК;
- комплексный дифференцированный зачет;
- другие формы: контрольная работа, задания на основе теста, кейс-ситуации и др.;
- курсовая работа.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП создаются и утверждаются фонды оценочных средств промежуточной аттестации, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, дифференцированных зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п.

Фонды оценочных средств являются частью рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей, практик, программ итоговой аттестации/государственной итоговой аттестации как приложение 1 к рабочей программе и утверждаются согласно локальных нормативных актов.

Электронный и печатный экземпляр фонда оценочных средств хранится в методическом кабинете.

Формой государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания является ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена базового уровня и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы). В случае расхождения форм ГИА во ФГОС СПО и приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 800 от 08.11.2021 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» в качестве формы ГИА используются формы, указанные во ФГОС СПО по соответствующей специальности.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится на базовом уровне. Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных

программ среднего профессионального образования, установленных соответствующего ФГОС СПО.

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика выпускных квалификационных работ (дипломных работ) определяется филиалом. Выпускнику предоставляется право выбора выпускной квалификационной работы (дипломной работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема выпускной квалификационной работы (дипломной работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки выпускной квалификационной работы (дипломной работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем выпускной квалификационной работы (дипломной работы), назначение руководителей и, при необходимости, консультантов осуществляется приказом директора колледжа не позднее даты выхода студентов на производственную (преддипломную) практику.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учётом оценочных материалов, представленных Автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия), при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Программа развития универсальных учебных действий

Структура универсальных учебных действий

Универсальные учебные действия представлены четырьмя блоками:

- 1) личностным;
- 2) регулятивным (включающий также действия саморегуляции);
- 3) познавательным;
- 4) коммуникативным.

Развитие различных видов универсальных учебных действий происходит в рамках урочной и внеурочной деятельности. Обучение учащихся каждой предметной области в той или иной мере развивает все виды УУД. Соблюдение определенной системы условий, а также организация различных видов деятельности обучающихся по решению одних и тех же типов задач позволяет работать над формированием всех видов УУД каждому преподавателю.

Связь универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов

Требования к формированию универсальных учебных действий находят отражение в

планируемых результатах освоения программ учебных предметов в отношении ценностно-смыслового, личностного, познавательного и коммуникативного развития обучающихся.

Образовательные области	Смысловые акценты УУД
Русский язык и литература Родной язык и родная литература Иностранный язык	– формирование гражданской, этнической и социальной идентичности, позволяющей понимать, быть понятым, выразить внутренний мир человека; – нацеленность на личностное развитие ученика; духовное, нравственное, эмоциональное, творческое, этическое и познавательное развитие; – формирование коммуникативных универсальных учебных действий: умение ориентироваться в целях, задачах, средствах и условиях общения, выбирать адекватные языковые средства для успешного решения коммуникативных задач; – формирование познавательных универсальных учебных действий в процессе освоения системы понятий и правил
Математика и информатика	– осознание значения математики и информатики в повседневной жизни человека, понимание роли информационных процессов в современном мире; – формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления; – развитие логического и математического мышления, получение представления о математических моделях; овладение математическими рассуждениями; умение применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладение умениями решения учебных задач; – представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях
История России Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	– формирование мировоззренческой, ценностно-смысловой сферы обучающихся, личностных основ российской гражданской идентичности, социальной ответственности, правового самосознания, поликультурности, толерантности, приверженности ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации; – понимание основных принципов жизни общества, владение экологическим мышлением, обеспечивающим понимание взаимосвязи между природными, социальными, экономическими и политическими явлениями, их влияния на качество жизни человека и качество окружающей его среды; – приобретение теоретических знаний и опыта их применения для адекватной ориентации в окружающем мире, выработки способов адаптации в нём, формирования собственной активной позиции в общественной жизни при решении задач в области социальных отношений. – формирование целостной научной картины мира;

	– понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, значимости международного научного сотрудничества; – овладение научным подходом к решению различных задач; – овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты; – овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни; – воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде; – овладение экосистемной познавательной моделью и ее применение в целях прогноза экологических рисков для здоровья людей, безопасности жизни, качества окружающей среды; – осознание значимости концепции устойчивого развития; – формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач – физическое, эмоциональное, интеллектуальное и социальное развитие личности обучающихся; – формирование и развитие установок активного, экологически целесообразного, здорового и безопасного образа жизни; – понимание личной и общественной значимости современной культуры безопасности жизнедеятельности; – овладение основами современной культуры безопасности жизнедеятельности, -понимание роли государства и действующего законодательства в обеспечении национальной безопасности и защиты населения; – развитие двигательной активности обучающихся, достижение положительной динамики в развитии основных физических качеств и показателей физической подготовленности, формирование потребности в систематическом участии в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях
--	--

Формы и методы работы над формированием конкретных УУД каждого вида указывается в тематическом планировании, технологических картах учебных занятий.

2.2. Программы отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, практик

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объём ОП	
		Обяз. часть	Вар. часть
СО	Общеобразовательный цикл	1476	
ОУП	Общие учебные предметы		
ОУП.01	Русский язык	84	
ОУП.02	Литература	78	
ОУП.03	Математика	332	
ОУП.04	Иностранный язык	78	
ОУП.05	Информатика	176	
ОУП.06	Физика	176	
ОУП.07	Химия	39	
ОУП.08	Биология	39	
ОУП.09	История	78	
ОУП.10	Обществознание	78	
ОУП.11	География	39	
ОУП.12	Физическая культура	78	
ОУП.13	Основы безопасности и защита Родины	56	
*	Индивидуальный проект (предметом не является)	45*	
ДУП	Дополнительные учебные предметы курсы по выбору	145	
ДУП.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации/Родная литература	61	
ДУП.02	Основы проектной деятельности*	39	
*	Индивидуальный проект (предметом не является)	45*	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3190	1275
СГ	Социально-гуманитарный цикл	533	8
СГ.01	История России	38	8
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	179	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	88	
СГ.04	Физическая культура	182	

СГ.05	Основы финансовой грамотности	46	
ОП	Общепрофессиональный цикл	725	410
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	92	26
ОП.02	Физика	100	28
ОП.03	Теория электрических цепей	72	6
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	152	26
ОП.05	Теория электросвязи	74	10
ОП.06	Электрорадиоизмерения	75	10
ОП.07	Основы телекоммуникаций	71	8
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	83	12
ОП.09	Основы бережливого производства	6	40
ОП.10	Экологические основы природопользования		50
ОП.11	Инженерная и Компьютерная графика		82

ОП.12	Основы алгоритмизации и программирования		58
ОП.13	Экономика отрасли		54
П	Профессиональный цикл	1716	856
ПМ.01	Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	574	238
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация средств систем радио- и мобильной связи	77	602
МДК.01.02	Монтаж и эксплуатация оборудования направляющих систем радио и оптической связи	107	60
МДК.01.03	Монтаж и эксплуатация систем телевидения	94	48
МДК.01.04	Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	46	46
МДК.01.05	Монтаж и обслуживание систем телевидения и спутниковой связи	28	24
УП.01.01	Учебная практика монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	108	
ПП.01.01	Производственная практика монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6	
ПМ.02	Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	385	152
МДК.02.01	Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей	62	105
МДК.02.02	Монтаж и обслуживание мультисервисных сетей мобильной связи и кабельного телевидения	42	30
МДК.02.03	Монтаж и обслуживание транспортных сетей систем радиосвязи и вещания	40	30
МДК.02.04	Администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи	46	32
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	304	70
МДК.03.01	Технология обеспечения информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	109	25

МДК.03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	42	32
МДК.03.03	Администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования	39	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	216	22
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	70	11
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	68	11
МДК.04.03	Коммуникация и корпорация в цифровой среде	20	22
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	237	40
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в системы радиосвязи, мобильной связи и телевидения	83	
МДК.05.02	Адаптация и администрирование конвергентных технологий и систем к потребностям заказчика	76	
МДК.05.02	Технологии и системы «Умный дом»		40
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	36	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		334
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочих 19887 "Электромонтер		102

	станционного телевизионного оборудования"		
МДК.06.02	Монтаж инфокоммуникационных сетей и систем		82
УП.06.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		108
ПП.06.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		36
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю		6
ГИА 01	Государственная итоговая аттестация	216	

2.3. Рабочая программа воспитания

Цель программы: закрепить основополагающие идеи и актуальные направления воспитательной деятельности образовательного учреждения, способные обеспечить фундаментальность и единство воспитательного процесса, определить и аккумулировать перспективы его развития, закрепить стабильность воспитательного процесса для формирования конкурентоспособной, социально и профессионально мобильной личности, владеющей общечеловеческими нормами нравственности, культуры, здоровья и межличностного взаимодействия и способной обеспечивать устойчивое повышение качества собственной жизни и общества в целом.

Рабочая программа воспитания (Приложение № 1) включает в себя пять основных разделов:

- Раздел «Особенности организуемого в колледже воспитательного процесса»

- Раздел «Цель и задачи воспитания»

- Раздел «Виды, формы и содержание деятельности». Данный раздел состоять из нескольких инвариантных и вариативных модулей, каждый из которых ориентирован на одну из поставленных колледжем задач воспитания и соответствует одному из направлений воспитательной работы колледжа. Инвариантными модулями здесь являются: «Кураторство», «Учебная работа», «Внеучебная деятельность», «Самоуправление», «Работа с родителями». Вариативными модулями могут быть: «Ключевые общеколледжные дела», «Организация предметно-эстетической среды», «Экскурсии, походы», «Медиа отдел колледжа».

- Раздел «Планируемые результаты воспитания и социализации обучающихся»

- Раздел «Основные направления самоанализа воспитательной работы».

К программе воспитания прилагается ежегодный календарный план воспитательной работы.

Ожидаемый результат:

- формирование сознательного отношения к выбранной профессии, профессиональному долгу, понимаемому как личная ответственность и обязанность;

- формирование у студентов положительной мотивации к учебной деятельности и избранной профессии;

- воспитание специалиста конкурентно способного на рынке труда;

- формирование у студентов творческого подхода к труду, стремление к самосовершенствованию в избранной специальности;

- формирование у студентов готовности к жизни и к труду в современных условиях и адаптации на рынке труда;

- повышение общего уровня воспитанности обучающихся.

2.4. Программа коррекционной работы

Адаптированная программа подготовки специалистов среднего звена (приложение№2)

представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной на основе и в соответствии Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 года № 963 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 19 декабря 2022 г. №71637.

Адаптированная программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивает достижение обучающимися результатов обучения, установленных указанными федеральным государственным образовательным и профессиональным стандартами.

Адаптированная программа подготовки специалистов среднего звена ежегодно пересматривается, при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, контрольно-оценочных средств, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся с особыми образовательными потребностями и переутверждается.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Обучающийся с особыми образовательными потребностями - физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Адаптированная образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих или программа подготовки специалистов среднего звена, адаптированная для обучения лиц с особыми образовательными потребностями с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Адаптационная дисциплина - это элемент адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования, направленный на индивидуальную коррекцию учебных и коммуникативных умений и способствующий социальной и профессиональной адаптации обучающихся с особыми образовательными потребностями.

Специальные условия для получения образования - условия обучения, воспитания и развития обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с особыми образовательными потребностями.

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – Демонстрационный экзамен;

КУГ – календарный учебный график;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ПДП – преддипломная практика;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПООП – примерная основная образовательная программа;
ПП – производственная практика;
ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;
СОО – среднее общее образование;
СПО – среднее профессиональное образование;
УП – учебный план;
ФГОС СОО – Федеральный государственный стандарт среднего общего образования;
ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования; ФОС фонд оценочных средств;
Цикл ООД – общеобразовательный цикл;
Цикл СГЦ – социально-гуманитарный цикл;
Цикл – ОП – общепрофессиональный цикл;
Цикл П.00 профессиональный цикл

2.5. Оценочные материалы

Фонды оценочных средств (далее – ФОС) (Приложение №3) представлены в виде междисциплинарных заданий, направленные на контроль качества и управление процессами достижения ЛР, МР и ПР, а также создание условий для формирования ОК и (или) ПК у обучающихся посредством промежуточной аттестации. ФОС разрабатываются с опорой на синхронизированные образовательные результаты, с учетом профиля обучения, уровня освоения общеобразовательной дисциплины «Математика» и профессиональной направленности образовательной программы по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания.

2.6. Методические материалы

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методическими материалами по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Самостоятельная работа сопровождается методическими материалами, и выполняется в рамках времени, рассчитанного на ее выполнение.

Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом обучающихся к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по перечню дисциплин и модулей ОПОП. Во время самостоятельной работы обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет в соответствии с потребностью и необходимостью.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по всем дисциплинам.

Библиотечный фонд укомплектовывается печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает в себя официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

3.1. Учебный план (Приложение 4)

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
Предметы	1476		
Дисциплины (модули)	3528	2232	1188
Практика	720	720	108
Государственная итоговая аттестация	216		
Общий объем образовательной программы:	5940		

Учебный план включает:

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

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

Общеобразовательный цикл

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

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защита Родины и Индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам Математика, Информатика, Физика и ввод дополнительных предметов (Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература, Основы проектной деятельности).

Теоретическое обучение в соответствии с требованиями ФГОС СПО 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 886 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 590 час (40%) от общего объема цикла.

Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой специальности за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учебный план обеспечивают преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам.

Изучение Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план технологического профиля обучения содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных учебных предметов:

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности жизнедеятельности.

Обязательная часть часов

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 60 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 40 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для профилизации среднего общего образования, учета потребностей обучающихся, развития общих и профессиональных компетенций.

3.2. План внеурочной деятельности

Внеурочная деятельность организуется по направлениям.

Спортивно-оздоровительное направление создает условия для полноценного физического и психического здоровья студента, помогает ему освоить гигиеническую культуру, приобщить к здоровому образу жизни, формировать привычку к закаливанию и физической культуре.

Духовно-нравственное направление направлено на привитие любви к Отечеству, малой родине, формирование гражданской ответственности, чувства патриотизма, формирование позитивного отношения к базовым ценностям общества, религии своего народа.

Социальное направление помогает студентам пробудить стремление к самостоятельности и

творчеству, умению адаптироваться в новых условиях формирование активной жизненной позиции, лидерских качеств, организаторских умений и навыков. Формирование таких ценностей как познание, истина, целеустремленность, социально - значимой деятельности.

Обще интеллектуальное направление предназначено помочь студентам освоить разнообразные доступные им способы познания окружающего мира, развить познавательную активность, любознательность, обогащение запаса обучающихся языковыми знаниями, способствование формированию мировоззрения, эрудиции, кругозора. Формирование полноценного и интеллектуального развития студентов.

Общекультурная деятельность ориентирует детей на доброжелательное, бережное, заботливое отношение к миру, развитие эмоциональной сферы, чувства прекрасного, творческих способностей, формирование коммуникативной и общекультурной компетенций.

Внеурочная деятельность организуется через следующие формы:

1. Экскурсии;
2. Кружки и факультативы;
3. Секции;
4. Конференции;
5. Студенческое научное общество;
6. Олимпиады;
7. Соревнования;
8. Конкурсы;
9. Фестивали;
10. Поисковые и научные исследования;
11. Общественно-полезные практики.
12. Проектная деятельность.

Для реализации внеурочной деятельности в техникуме организована оптимизационная модель внеурочной деятельности. Она заключается в оптимизации всех внутренних ресурсов и предполагает, что в ее реализации принимают участие все педагогические работники (кураторы, преподаватели педагог-организатор ОБЖ, социальные педагоги, преподаватели).

Координирующую роль выполняет куратор, который в соответствии со своими функциями и задачами:

- взаимодействует с педагогическими работниками, а также учебно-вспомогательным персоналом образовательного учреждения;
- организует в группе образовательный процесс, оптимальный для развития положительного потенциала личности обучающихся в рамках деятельности коллектива;
- организует систему отношений через разнообразные формы воспитывающей деятельности коллектива группы, в том числе, через органы самоуправления;
- организует социально значимую, творческую деятельность обучающихся;
- ведёт учёт посещаемости занятий внеурочной деятельности.

Преимущества оптимизационной модели состоят в минимизации финансовых расходов на внеурочную деятельность, создании единого образовательного и методического пространства в образовательном учреждении, содержательном и организационном единстве всех его структурных подразделений.

Внеурочная деятельность для обучающихся осуществляется в соответствии с учебным планом, календарным графиком учебного процесса и расписанием занятий. Количество часов в неделю составляет до от 4 до 6 часов в неделю.

Продолжительность занятий внеурочной деятельности составляет 45 минут. Начало занятий внеурочной деятельностью с понедельника по субботу во второй половине дня, окончание учебного процесса в соответствии с расписанием.

Минимальное количество наполняемости в группе при проведении занятий внеурочной

деятельности составляет 12 человек.

При организации внеурочной деятельности используются системные курсы внеурочной деятельности (на их изучение установлено определенное количество часов в неделю в соответствии с рабочей программой преподавателя) и несистемные занятия (тематических) курсов внеурочной деятельности (на их изучение установлено общее количество часов в год в соответствии с рабочей программой учителя). Системные курсы реализуются в соответствии с расписанием по внеурочной деятельности по программам, утвержденным на МК общеобразовательных дисциплин. Несистемные занятия реализуются в рамках плана воспитательной работы техникума, куратора. Несистемные занятия проводятся в свободной форме, с учётом основных направлений плана внеурочной деятельности и с учётом скользящего графика проведения мероприятий, конкурсов, олимпиад, спортивных соревнований. Возможно проведение занятий с группой учащихся, с учётом их интересов и индивидуальных особенностей. Несистемные (тематические) курсы разрабатываются из расчета общего количества часов в год, определенного на их изучение планом внеурочной деятельности. Образовательная нагрузка несистемных (тематических) курсов распределяется в рамках семестров. Промежуточная аттестация в рамках внеурочной деятельности не проводится.

3.3. Календарный учебный график

На основании учебного плана разработан календарный учебный график (Приложение №5) для каждого курса обучения, представленный в приложении к ОПОП. В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания оценка, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации и итоговую аттестацию/государственную итоговую аттестацию, каникулы.

3.4. Календарный план воспитательной работы (Приложение №6)

В ходе планирования воспитательной деятельности учитывается воспитательный потенциал участия студентов в мероприятиях, проектах, конкурсах, акциях, проводимых на уровне:

Города Нижний Новгород и области, в том числе:

«Купно»; мероприятия, организованные Канавинской администрацией, общественно-досуговым центром «Смена», Нижегородской Ярмаркой, федеральным агентством по делам молодежи России, поисково-спасательным отрядом «ВолонтерНН»; отраслевые конкурсы профессионального мастерства; отраслевые профессионально значимые события и праздники.

3.5. Система условий реализации образовательной программы. Организационно-педагогические условия

Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, как правило, базовое или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически занимающиеся методической деятельностью.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж

работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанных в квалификационных справочниках.

Реализация ОПОП обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, как правило, базовое или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций и систематически занимающиеся методической деятельностью.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет более 25 %.

Перечень учебных аудиторий для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов:

№	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
10	Кабинет для самостоятельной работы (компьютерный класс) с выходом в Интернет
11	Учебная аудитория «Кабинет подготовки к итоговой аттестации и защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты»
	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

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.