

Министерство образования Кузбасса
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы
обслуживания»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГПОУ НТСТиСО

_____ С.В. Топорков

« 01 » 09 2023 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Форма обучения очная

Специальность
11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

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

2023 г.

Образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

Организация-разработчик: ГПОУ «Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

" 01 " 09 2023 г., протокол № 3

Содержание

1.	Общие положения	4
1.1.	Аннотация ОП	4
1.2.	Нормативные документы для разработки ОП	4
1.3.	Общая характеристика ОП	5
	1.3.1. Цель ОП	5
	1.3.2. Срок освоения ОП	5
	1.3.3. Трудоемкость ОП	6
	1.3.4. Требования к поступающим в ОУ на данную ОП	6
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
2.1.	Область профессиональной деятельности	6
2.2.	Объекты профессиональной деятельности	6
3.	Требования к результатам освоения ОП	7
3.1.	Общие компетенции	7
3.2.	Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	7
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	9
4.1.	Календарный учебный график	9
4.2.	Учебный план	9
4.3.	Программы учебных дисциплин	11
4.4.	Программы профессиональных модулей	12
4.5.	Программы учебной, производственной практик	13
5.	Ресурсное обеспечение ОП	13
5.1.	Кадровое обеспечение	13
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	14
5.3.	Материально-техническое обеспечение реализации ОП	14
5.4.	Фонды оценочных средств	15
6.	Приложения	
1.	Календарный учебный график	
2.	Учебный план	
3.	Программы учебных дисциплин	
4.	Программы профессиональных модулей	
5.	Программы учебной, производственной и преддипломной практики	
6.	Рабочая программа воспитания	

1. Общие положения

1.1. Аннотация ОП

Программа подготовки специалистов среднего звена (ОП) среднего профессионального образования подготовки по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания представляет собой совокупность документов, разработанных и утвержденных техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности «Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №963 от «11» ноября 2022 года.

ОП регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной, производственной и преддипломной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку студентов.

ОП ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, программ учебной, производственной, преддипломной практики, методических материалов.

ОП реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности студентов и работников техникума.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП

Нормативную основу для разработки ППЗС по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания;
- Приказ Минпросвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 885, Минпросвещения РФ № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства образования и науки от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Устав ГПОУ НТСТиСО;
- Локальные акты ГПОУ НТСТиСО.

1.3. Общая характеристика ОП

1.3.1. Цель ОП

ОП имеет целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник техникума в результате освоения ОП по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания будет профессионально готов к следующим видам 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 структурных подразделений предприятий отрасли связи; конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- формирование потребности к постоянному развитию в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

1.3.2. Срок освоения ОП

Нормативные сроки освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации	Нормативный срок освоения ОП при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	специалист по системам радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	3 года 10 месяцев

1.3.3. Трудоемкость ОП (с учетом получения среднего общего образования)

Таблица 2

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	123	4288
Самостоятельная работа		140
Учебная практика	12	432
Производственная практика (по профилю специальности)	16	576
Промежуточная аттестация	8	
Государственная итоговая аттестация	6	
Каникулярное время	34	
Итого:	199	

1.3.4. Требования к поступающим в ОУ на данную ОП

Абитуриент должен представить следующие документы:

- оригинал или ксерокопию документов, удостоверяющих его личность, гражданство;
- оригинал или ксерокопию документа государственного образца об образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям различных услуг связи;

- документация, технологии и технологические процессы эксплуатации сетей радиосвязи, вещания, информационно-коммуникационных сетей связи;
- первичные трудовые коллективы.

3. Требования к результатам освоения ОП

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Таблица 3

Код компетенции	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	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 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
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 подчинённого 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.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДПК 6.1	Выполнять монтаж приемных телевизионных антенн
	ДПК 6.2	Производить ремонт антенн и антенных усилителей
	ДПК 6.3	Выполнять монтаж оборудования спутниковой связи
	ДПК 6.4	Осуществлять ремонт аппаратуры и устройств связи
	ДПК 6.5	Осуществлять обслуживание аппаратуры и устройств связи
	ДПК 6.6	Выполнять монтаж локальной вычислительной сети

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОП по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, включая теоретическое обучение, практическую подготовку, практику, промежуточную и государственную итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график приведен в Приложении 2.

4.2. Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ОП по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на защиту дипломной работы и проведение демонстрационного экзамена;
- объем каникул по годам обучения.

Обязательная часть ОП по учебным циклам составляет 69,44% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,56%) в объеме 1298 часов распределена между междисциплинарными курсами и практикой для углубления и расширения содержания программ, а также направлена на введение дополнительных дисциплин и междисциплинарных курсов, рекомендованных работодателем.

Таблица 5

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Количество часов
1. Добавлено на МДК инвариантной части образовательных программ		
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	56
ОП.06	Электрорадиоизмерения	70
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	70
МДК.01.01	Выполнение монтажа, первичной инсталляции и настройка оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения (РМСТВ)	100
УП.01.01	Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	108
МДК.02.01	Монтаж, настройка оборудования мультисервисных сетей	100
УП.02.01	Монтаж, настройка оборудования мультисервисных сетей	36
ПП.02.01	Монтаж, настройка оборудования мультисервисных сетей	72
ПП.03.01	Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	72
ПП.04.01	Организация производственной деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи	36
МДК.05.01	Современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений	50
МДК.05.02	Адаптация, монтаж, установка и настройка конвергентных инфокоммуникационных систем	50
ПП.05.01	Конвергенция технологий и сервисов систем	72

	радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	
2. Введены дополнительные учебные дисциплины и МДК		
ОП.09	Основы предпринимательской деятельности	52
ОП.10	Экологические основы природопользования	32
ОП.11	Основы бережливого производства	36
МДК.06.01	Теоретические основы профессии "Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи"	100
УП.06.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	108
ПП.06.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	6
	Всего:	1298

Освоение содержания вариативной части ОП позволит выработать у обучающихся готовность быстро и рационально решать профессиональные задачи, в том числе за счет усиления теоретической подготовки и увеличения объема практических занятий. Объем времени, выделенный на дополнительные дисциплины и МДК, направлен на формирование профессиональной культуры обучающихся, освоение современных производственных технологий, дополнительных профессиональных компетенций с учетом профессионального стандарта «Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи».

Учебный план представлен в Приложении 3.

4.3. Программы учебных дисциплин

Программы учебных дисциплин разработаны в соответствии с Положением об организации деятельности педагогов по составлению, согласованию и утверждению программ, рассмотрены и одобрены цикловыми методическими комиссиями, утверждены заместителем директора по УПР (Приложение 4).

Таблица 6

Рабочие программы дисциплин

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
1	2
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03(У)	Математика
ОУП.04	Иностранный язык
ОУП.05	Информатика
ОУП.06(У)	Физика

ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ОУП.10	Обществознание
ОУП.11	География
ОУП.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности
ДУПКВ.01	Родной язык или государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература
ДУПКВ.02	Основы проектной деятельности / Основы исследовательской деятельности
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач
ОП.02	Физика
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники
ОП.05	Теория электросвязи
ОП.06	Электрорадиоизмерения
ОП.07	Основы телекоммуникаций
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем
ОП.09	Основы предпринимательской деятельности
ОП.10	Экологические основы природопользования
ОП.11	Основы бережливого производства

4.4. Программы профессиональных модулей

Программы профессиональных модулей разработаны в соответствии с Положением по разработке программ профессиональных модулей рассмотрены и одобрены цикловыми методическими комиссиями, утверждены заместителем директора по УПР, согласованы с работодателями (Приложение 5)

Таблица 7

Рабочие программы профессиональных модулей, преддипломной практики

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
1	2
ПМ.01	Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
ПМ.02	Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
ПМ.04	Организация производственной деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи
ПМ.05	Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

4.5. Программы учебной, производственной практик

Программы учебной, производственной, преддипломной практик разработаны на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих ОПОП СПО (Приложение 6), рассмотрены и одобрены цикловыми методическими комиссиями, утверждены заместителем директора по УПР, согласованы с работодателями.

5. Ресурсное обеспечение ОП

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами техникума, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически занимающиеся научно-методической деятельностью.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

ОП обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОП.

При реализации образовательной программы могут использоваться дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. При этом обеспечивается доступ обучающихся через сайт техникума (www.ntstiso.ru) к системе дистанционного обучения Moodle, включающей в себя электронные информационные и образовательные ресурсы.

Реализация ОП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОП. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», к системе дистанционного обучения Moodle (через сайт ГПОУ НТСТиСО – www.ntstiso.ru).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные библиотечные системы).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ОП

Реализация ОП предполагает наличие учебных кабинетов: общеобразовательной подготовки - русского языка; литературы; иностранного языка; истории; обществознания; ОБЖ; математики; информатики; физики и астрономии; компьютерной графики; профессиональной подготовки - гуманитарных и социально-экономических

дисциплин; иностранного языка; истории; математики; компьютерного моделирования; безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории: информационной безопасности, теории электросвязи, электронной техники, вычислительной техники, электрорадиоизмерений, основ телекоммуникаций, средств систем радиосвязи, мультисервисных сетей, компьютерных сетей, направляющих систем радио- и оптической связи, звукового вещания, телевизионного вещания.

Мастерские: электромонтажная, компьютерная, систем коммутации.

Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион, стрелковый тир.

Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

5.4. Фонды оценочных средств

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно.

В соответствии с требованиями ФГОС конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

В условиях реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ) и электронного обучения (далее – ЭО) текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся также может осуществляться с применением ДОТ и ЭО.

Проведение текущего контроля и промежуточной аттестации допускается осуществлять в асинхронном режиме через ресурсы системы дистанционного обучения и в реальном режиме времени с применением средств видеоконференцсвязи (Zoom, Skype и другие).

В условиях дистанционного обучения защита выпускных квалификационных работ осуществляется с использованием средств информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в режиме on-line (реального времени), с обязательной фиксацией (видеозапись) с целью контроля ее проведения, а также для использования в работе апелляционной комиссии, в случае возникновения спорных вопросов.

Фонды оценочных средств, включают контрольные работы, практические и лабораторные работы, материалы зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Материалы текущей и промежуточной аттестации студентов максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с программами учебных дисциплин и профессиональных модулей; организация промежуточной и государственной итоговой аттестации - в соответствии с учебными планами.

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

текущий контроль знаний в течение семестра;

промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, в том числе комплексных (в соответствии с учебным планом);

государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы (проекта).