

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКТ(ф)СПбГУТ

 Казаков А.В.

« » 2025 г.

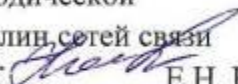
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
для специальности
11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

г.Смоленск, 2025 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании методической

комиссии дисциплин сетей связи

Председатель МК  Е.Н. Кожекина

Протокол № 11 « 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

 И.А. Овчинникова

« 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника КБ-3,

руководитель группы электроники

 АО-НИИ СТС
Ю.Н.Ковалев

« 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Методист  О.Г. Ряска

« 14 » 05 2025 г.

Составитель: Королев Е.В. – преподаватель первой квалификационной категории
СКТ(ф)СПбГУТ

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 11 ноября 2022 г. № 963 (ред. от 03.07.2024),

на основании Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

СОДЕРЖАНИЕ

Названия разделов	Страницы
1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	6
4. Условия реализации программы профессионального модуля	12
Приложение 1	
Приложение 2	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – ПМ.06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.18. Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания базовой подготовки в части освоения работ по квалификации Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

По результатам освоения профессии проводится экзамен квалификационный и присваивается квалификация «Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры». При успешной сдаче квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения

1.2. Цели и задачи модуля, требования к результатам его освоения

С целью овладения указанной профессией и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- ПО 1. Организации рабочего места для производства электромонтажных работ;
- ПО 2. Применения инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ;
- ПО 3. Чтения электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры;
- ПО 4. Проведения электромонтажных работ;
- ПО 5. Чтения электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры;
- ПО 6. Проведения тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
- ПО 7. Подключения контрольно-измерительной аппаратуры;

уметь:

- У1 Разрабатывать печатные платы простейших электронных устройств;
- У2 Пользоваться измерительными приборами для прозвонки монтажных соединений;
- У3 Осуществлять правильный выбор радиодеталей по их основным параметрам;
- У4 Определять по маркировке параметры радиодеталей;
- У5 Пользоваться справочной литературой по радиодеталям;
- У6 Осуществлять проверку исправности радиодеталей и их замену;
- У7 Составлять карты напряжений, карты сопротивлений;
- У8 Проверять работоспособность монтажных схем, определять и устранять неисправности;
- У9 Определять параметры элементов схем;
- У10 Пользоваться нормативно-технической документацией;
- У11 Подключать источники питания радиотелевизионной аппаратуры;
- У12 Определять параметры элементов схем;
- У13 Работать с выпрямителями;
- У14 Измерения параметров телевизионного сигнала и телевизионного тракта;
- У15 Проверять и настраивать видеотехнику;
- У16 Подключать и настраивать спутниковое телевидение;

знать:

- З1 Организацию производства электромонтажных работ;
- З2 Виды монтажа;
- З3 Электроматериалы и компоненты в радиоэлектронной аппаратуре;

- 34 Область применения основных радиодеталей;
- 35 Классификацию, основные параметры, маркировку основных радиодеталей;
- 36 Построение сетей телевизионного вещания;
- 37 Характеристики сигналов телевизионного вещания, оценку их качества;
- 38 Детали и узлы радиотелевизионной аппаратуры;
- 39 Структуру построения видеокамер;
- 310 Функциональные возможности видеокамер;
- 311 Этапы ремонта радиотелевизионной аппаратуры;
- 312 Методы поиска неисправностей узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции	30
практические занятия	18
Учебная практика	108*
Производственная практика	72
Промежуточная аттестация – 7 семестр комплексный дифференцированный зачет (МДК.06.01, УП 06.01, ПП 06.01)	
Промежуточная аттестация - 7 семестр экзамен квалификационный	6

* Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет проводится за счет часов учебной практики

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе практическим опытом и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПО 1	Организация рабочего места для производства электромонтажных работ
ПО 2.	Применение инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ
ПО 3.	Чтение электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры
ПО 4.	Проведение электромонтажных работ
ПО 5.	Чтение электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры
ПО 6.	Проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры
ПО 7.	Подключение контрольно-измерительной аппаратуры

3.2. Содержание программы по профессиональному модулю ПМ.06 (Выполнение работ по профессии 17553 «Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры» (ОК 016-94)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических занятий	Кол-во часов
1	2	3
Тема 1. Компоненты радиоэлектронной аппаратуры 16 ч	1.1. Основные сведения по охране труда для проведения электромонтажных работ. Опасные факторы при проведении электромонтажных работ. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током.	2
	1.2. Классификация, основные параметры, обозначения и маркировка резисторов	2
	1.3. Классификация, основные параметры, обозначения и маркировка конденсаторов	2
	1.4. Катушки индуктивности, трансформаторы и дроссели	2
	1.5. Полупроводниковые приборы. Классификация, основные параметры, обозначения и маркировка диодов и транзисторов	2
	1.6. Типы схем, применяемых при производстве, ремонте и эксплуатации РЭА. Схемы структурные, функциональные, принципиальные, монтажные, подключения, общие, расположения	2
	Практическое занятие №1. Определение параметров и маркировок резисторов, конденсаторов, транзисторов и диодов	2
	Практическое занятие №2. Исследование входной цепи радиоприемника	2
Тема 2. Особенности построения телевизионных систем 16 ч	2.1. Общие сведения о телевизионном сигнале. Спектральный состав телевизионного сигнала.	2
	2.2. Принципы передачи телевизионных сигналов. Телевизионные антенны	2
	2.3. Устройство телевизоров. Классификация телевизоров по технологии получения изображения	2
	2.4. Обобщенная структурная схема телевизионной системы	2
	2.5 Выявление неисправностей телевизора	2
	Практическое занятие №3. Расчет минимальной полосы частот требуемого цифрового канала	2
	Практическое занятие №4. Расчет полосы частот, занимаемой частотно-модулированным сигналом.	2
	Практическое занятие №5. Настройка цифровых каналов для просмотра цифрового эфирного телевидения	2

	ния	
Тема 3. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры 16 ч	3.1. Типы проводов и кабелей, применяемых в электронике. Монтаж и крепление проводов	2
	3.2 Технология пайки. Способы выполнения паяных соединений. Оборудование и инструменты для пайки	2
	3.3 Припои и флюсы. Виды и характеристики припоев и флюсов	2
	3.4 Измерительные приборы, используемые для нахождения мест повреждения: блоки питания, мультиметры, генераторы сигналов, осциллографы, комбинированные приборы	2
	Практическое занятие №6. Проверка работоспособности блока питания телевизионной аппаратуры	2
	Практическое занятие №7. Проверка работоспособности блока управления телевизора.	2
	Практическое занятие №8. Проверка работоспособности подсветки в LED-телевизоре	2
	Практическое занятие №9. Диагностика телевизора	2
УП	Учебная практика (виды практической подготовки)	108
1	Безопасная работа с паяльником. Монтаж и демонтаж радиоэлементов.	6
2	Пайка электромонтажных соединений.	6
3	Разработка принципиальных электрических схем.	6
4	Пайка на печатных платах.	6
5	Применение контрольно-измерительных приборов при ремонте и настройке радиоаппаратуры.	6
6	Проверка исправности радиодеталей.	6
7	Выполнение монтажных работ по технологии поверхностного монтажа.	6
8	Выполнение проектно-конструкторских работ по разработке печатных плат	6
9	Выполнение сборочно-монтажных работ телевизионной аппаратуры.	6
10	Выявление неисправностей телевизора. Проверка блока питания.	6
11	Выявление неисправностей телевизора. Проверка работоспособности блока управления телевизора.	6
12	Выявление неисправностей телевизора. Проверка работоспособности подсветки в LED-телевизоре.	6
13	Подключение и настройка телевизионной аппаратуры для просмотра цифрового эфирного телевидения.	6
14	Монтаж блока ВЧ, настройка и регулировка детекторов.	6
15	Эксплуатация оборудования радиотелевизионной передающей станции.	6
16	Разработка и монтаж стабилизированного источника питания с регулировкой выходного напряжения.	6
17	Организация процесса проводного вещания с помощью программы Radio Player Pro.	6
18	Исследование звуковой карты.	6
ПП	Производственная практика по профилю специальности (виды практической подготовки)	72
1	Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по охране труда.	6
2	Проведение электромонтажных работ.	6

3	Чтение электрических схем соединений блоков и узлов телевизионного оборудования.	6
4	Обнаружение и устранение типовых неисправностей телевизионного оборудования.	6
5	Работы с измерительными приборами, ведение технической документации.	6
6	Проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки, технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиоэлектронного оборудования.	6
7	Настройка и эксплуатация оборудования передающих станций систем вещания.	6
8	Переход на работу резервных каналов и трактов, производить обход неисправного оборудования.	6
9	Организация процесса формирования и вещания ТВ программы, контроль работоспособности оборудования.	6
10	Сборка, разборка и юстировка антенн систем радиорелейной связи.	6
11	Настройка и эксплуатация оборудования радиорелейных систем передачи. Заполнение дневника по практике.	6
Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета по МДК.06.01, УП.06.01, ПП.06.01		6
Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена по ПМ.06		6
Всего		234

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория систем телевидения, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

- Комплект радиостанций MR-500 (2шт + зарядное устройство);
- Диспетчерская система связи в составе: автомобильные радиостанции Alan 78 plus, Alan 100, антенна автомобильная Optim CB 27, носимая радиостанция Alan 95 plus, источник питания 12В постоянного тока (35А) Alinco DM-340-MW;
- Радиостанция GM 300 Motorola;
- Измеритель мощности и KCB SX-400 Diamond Antenna;
- Антенны автомобильные (макеты);
- Аппаратно-программный комплекс для изучения стандартных процедур и мониторинга сетей Wi-Fi;
- Точка доступа и маршрутизатор DI-624;
- USB – адаптер WL-169gE;
- Видеомагнитофон Panasonic dv2700-1шт;
- Видеоконтрольные устройства Supra-STV lc2202w- 2шт;
- Видеомикшер PDMX2004-1шт;
- Оборудование видеозаписи LGCC250TW- 40 1шт;
- Panasonic AG-dv2700. -1шт;
- Мультиплексор PBI DCH-3000 MX-1шт;
- Модулятор PBI DCH 3000TM -1шт., Promax MO-480- 1шт;
- Приемники спутникового PBI DCH-4000P- 1шт., Tanberg TT1222- 1шт., наземного вещания PBI DCH-5100P1шт;
- Абонентские приставки DIB120 (1шт), Каон KCF H220SCO-.1шт;
- Измерительное оборудование: телевизионные осциллографы C1-81- 2шт., анализатор спектра DL-4- 1шт., анализатор спектра ИТ-087-1шт., анализатор транспортного потока 10KDSA03- 1шт., анализатор ИТ-15Т2 -1шт;
- Телевизор 32 «Philips32PFL3605/60» – 1 шт.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

ОИ1. «Антенно-фидерные устройства профессиональных систем подвижной радиосвязи : учебное пособие / А. Л. Бузов, М. А. Бузова, Д. С. Ключев [и др.]. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-904029-96-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255371>

ОИ2. «Антенны / Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 412 с. — ISBN 978-5-507-48175-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343235>

ОИ3. «Божедаров, Д. А. Основы телерадиовещания : учебное пособие / Д. А. Божедаров. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-7103-3965-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/204521>

ОИ4. «Дязитдинова, А. А. Мультимедиа технологии : учебное пособие / А. А. Дязитдинова. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 437 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255410>

ОИ5. «Дмитриев, В. Н. Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в системах подвижной радиосвязи : учебное пособие / В. Н. Дмитриев, О. Н. Пищин. — 2-е изд., перераб. — Астрахань : АГТУ, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-89154-738-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322919>

ОИ6. «Ковалгин, Ю. А. Системы, технологии и сети цифрового радиовещания : учебно-методическое пособие / Ю. А. Ковалгин. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279593>

ОИ7. «Мамчев, Г. В. Технические средства телевизионного вещания : монография / Г. В. Мамчев ; RU. — Новосибирск : СибГУТИ, 2020. — 324 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/25722>

ОИ8. «Никамин, В. А. Системы и стандарты цифровой записи сигналов : учебно-методическое пособие / В. А. Никамин, В. Д. Вересов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279245>

ОИ9. «Система цифрового телевизионного наземного вещания DVB-T2: лабораторный практикум : учебное пособие / А. Н. Бучатский, С. П. Куликов, В. А. Крюков, О. А. Зеленцова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279224>

Дополнительные источники

ДИ1. Мамчев, Г. В. Цифровое телевидение. Теоретические основы и практическое применение : учебник / Г. В. Мамчев, С. В. Тырыкин. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 564 с. — ISBN 978-5-7782-3825-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152234>

ДИ2. Смирнов, А. В. Интеллектуальные технологии в системах связи и цифровом телевидении : методические указания / А. В. Смирнов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311048>

Интернет ресурсы и источники:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: e.lanbook.com
2. Электронно-библиотечная система «Ibooks.ru» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: ibooks.ru
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://urait.ru/>

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

Результаты (освоенные практического опыта)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПО 1. Организация рабочего места для производства электромонтажных работ	-соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при работе с оборудованием	1. Текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; – электронного тестирования; – наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
ПО 2. Применение инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ	-обоснованность выбора необходимых инструментов и приспособлений, компонентов; -уверенность чтения структурных и принципиальных схем оборудования	1. Текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; – наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
ПО 3. Чтение электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры	- чтение функциональных, структурных и принципиальных схем оборудования систем радиосвязи и телевидения; - осуществлять выбор и монтаж оборудования; использование ГОСТов, технической документацией, справочной литературой	1. Текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; – наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
ПО 4. Проведение электромонтажных работ	- осуществление монтажа модулей технологического оборудования и систем телевидения, инсталляции приемопередающего оборудования систем телевидения; - выполнение работ по сборке, разборке, подключению и инсталляции приемопередающего радиооборудования и каналов и трактов звукового и телевизионного вещания	1. Текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; – наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

ПО 5. Чтение электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры	- чтение функциональных, структурных и принципиальных схем оборудования систем радиосвязи и телевидения	1. Текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; – наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
ПО 6. Проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры	- скорость и качество проведения настройки и эксплуатации оборудования систем радиосвязи; - уверенность чтения структурных и функциональных схем оборудования; - соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при работе с оборудованием.	1. Текущий контроль в форме: – защиты лабораторных и практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; - наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
ПО 7. Подключение контрольно-измерительной аппаратуры	- умение работать с измерительными приборами; - точность и грамотность оформления – технологической документации;	1. Текущий контроль в форме: – защиты практических занятий; – наблюдения и оценки выполнения заданий на практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки; – наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания. 2. Итоговый контроль: экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Содержание изменения, страница рабочей программы	Дата и номер протокола заседания МК	Основание для внесения изменения
1.		
2.		
3.		