

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
2. ЗАНЯТОСТЬ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
3. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
4. СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКСНО - МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ/МДК
5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
 - 5.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ
 - 5.2 ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ
 - 5.3 НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
 - 5.3.1. ОБЪЕМНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
 - 5.3.2. ПЕЧАТНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
6. ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ
7. ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
8. ФОТОПАНОРАМА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
9. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Приложение А ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА НА 2019-2020 УЧ. ГОД

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРИИ

1.1. Число посадочных мест:	Кол-во единиц
Расстановка рабочих мест:	3-рядная
столы	15 штук
стулья	30 штук
1.2. Характеристика помещения:	
площадь	75,8 м ²
длина	4,04 м
ширина	5,40 м
высота	3,20 м
поверхность пола	деревянный
1.3. Температурный режим	Соответствует СанПиН 2.4.3.1186-03 от 28.01.2003 г. № 2 с изменениями и дополнениями от 04.03.2011 г.
1.4. Наличие солнцезащитных устройств	жалюзи
1.5. Обеспеченность первичными средствами пожаротушения	
1.6. Система освещения:	
естественное	5 оконных проёма
искусственное верхнее:	светильники энергосберегающие (общее) 16 штук
1.7. Система вентиляции:	
естественная	естественная
искусственная	нет
1.8. Система электропитания	
Электрические розетки 220 В	9 штук
Электрические выключатели 220 В	3 штуки
Электрический распределительный щит	нет
1.9. Система отопления	централизованное водяное отопление
Количество радиаторов	6штук
1.10. Система водоснабжения	
Раковина, кран	нет
1.11. Система канализации	отсутствует
1.12. Стенд по охране труда и технике безопасности	имеется
1.13. Влажная уборка	ежедневно

Материальная ответственность возложена на заведующего лабораторией.

Карлову Елену Владимировну

2.3 АНЯТОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ

I семестр

Наименование предмета	Шифр групп занимающихся в лаборатории				
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь
МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	319	319	319	319	319
МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	318	318			
МДК.03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания	317	317		317	317
ОП.03 Основы электроматериаловедения	319	319	319	319	
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация	ТЭЭ 18-1 ТЭПС18-1	ТЭЭ 18-1 ТЭПС18-1	ТЭЭ 18-1 ТЭПС18-1	ТЭЭ 18-1 ТЭПС18-1	ОП 18-1
Электротехника	119;319;	119;319	119;319	119;319	119;319
Допуски и электрические измерения	619;519	619;519	619;519	619;519	519

II семестр

Наименование предмета	Шифр групп занимающихся в лаборатории				
	февраль	март	апрель	май	июнь
МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	319	319			
МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	319	319	319	319	319
МДК.03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания		318	318	318	318
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация	ОП-18-3	ОП-18-3	ОП-18-3		
Электротехника	119;519;619	119;519 ;619	119; 519 ;619	519;619	519;619
ОП.04 Радиоэлектроника	319	319	319	319	319

Расписание проведения индивидуальных консультаций в лаборатории

Дисциплина	Шифр групп					
	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	319					
МДК.02.01 Технология обслуживания		318				

смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания						
МДК.03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания			317 318			
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация				ТЭПС 18-1 ТЭЭ 18-1 ОП 18-1		
ОП.03 Основы электроматериаловедения					319	
Электротехника	119;519;619	119;519 ;619	119; 519 ;619	519;619	519;619	
ОП.04 Радиоэлектроника	319	319	319	319	319	

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование	Год установки (приобретения)	Количество, шт.	Примечание
Компьютер	2009	1	
Экран демонстрационный	2017	1	
Мультимедийное оборудование	2017	1	
Интерактивна доска	-	-	

	<u>организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания»</u>	2018	2018	2018	2018	2018		
		2019	2019	2019	2019	2019		

5 ДИДАКТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
<i>Перечислить используемый в образовательном процессе дидактический материал</i>		
<u>«МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания»</u> <u>Наименование дисциплины</u>		
Знакомство с устройством средств передачи информации Пр.1	15	УМКД + эл. вид
Сравнение схем передачи сигнала информации Пр.2	15	
Определение видов услуг по техническим возможностям оборудования. Составление перечня услуг.Пр.3	15	
Знакомство с содержанием пакета прикладной программы профессиональной направленности. Пр.4	15	
Знакомство с работой КП типа В-П- В Пр5.	15	
Знакомство с работой коммутатора директорской связи Пр. 6.	15	
Знакомство с работой много кратного координатного соединителя (МКС) Пр 7	15	
Знакомство с работой АК АТС /КЭ Пр 8	15	
Знакомство с работой аналогового телефонного аппарата. Пр 9	15	
Знакомство с работой абонентского доступа цифровой АТС Пр.10	15	
Выбор способов прокладки проводов и кабелей по стенам здания Пр11	15	
Выбор способов монтажа и установки оконечных кабельных устройств.Пр12	15	
Выбор способов соединения волоконно-оптических кабелей. Пр13	15	
Выполнение подключения оборудования абонентского доступа.Пр14	15	
Выполнение монтажа охранно –пожарной сигнализации Пр15	15	
Ознакомление с оборудования кросса.Пр16	15	
Проверка технического состояния кабельных линий.Пр17	15	
Проверка жил кабелей на сообщение.Пр18	15	
Проверка жил кабелей на обрывПр19	15	
Заполнение рабочей документации по обслуживанию абонентов Пр20	15	
<u>«МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания»</u> <u>Наименование дисциплины</u>		
Чтение условных обозначений и надписей на шкалах приборов ПР1.	15	

Овладение навыками работы с электроизмерительными приборами (амперметр, вольтметр, тестер ПР2	15	УМКД + эл. вид
Измерение сопротивлений жил проводов и кабелей различных марок. ПР3	15	
Исследование принципиальной схемы моста для измерения сопротивлений. Включение измеряемого сопротивления в схему прибора ПР4	15	
Выполнение измерений переносными кабельными приборами ПР5	15	
Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей. ПР6	15	
Исследование схемы моста с переменным соотношением плеч при определении места повреждений ПР7	15	
Исследование схемы моста с постоянным отношением плеч при измерении асимметрии. ПР8	15	
Сборка схемы для проверки жил кабеля на «Обрыв и Сообщение ПР9.	15	
Исследование картограммы кабельной сети ПР10	15	
Выполнение прозвонки абонентской линии с помощью микрофонной трубки электромонтера. ПР11	15	
Выявление неисправности жил кабеля. ПР12	15	
Подключение кабеля к плитам бокса (зарядка бокса). ПР13	15	
Выполнение измерений кабеля на «короткое». ПР1	15	
Выполнение измерений кабеля на «землю». ПР2	15	
Определение повреждений «обрыв», «короткое», «земля», «сообщение». ПР3	15	
Ознакомление с технической и эксплуатационной документации по обслуживанию оконечного оборудования. Заполнение документации. ПР4	15	
Выявление повреждений на оконечном оборудовании (в распределительных коробках, в распределительных шкафах). ПР5	15	
<u>«МДК.03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания»</u>		
Исследование систем питания телефонных аппаратов МБ и ЦБ телефонных станций П/Р1	15	УМКД + эл. вид
Исследование функциональной схемы цифрового коммутационного поля типа Т-S-ТП/Р2	15	
Определение по структурной схеме цифровой АТС функций интерфейсов PRI, BRI П/Р3	15	
Отработка процесса установления соединения на цифровой АТС. П/Р4	15	
Определение процесса прохождения вызова по схеме П/Р5	15	
Определение элементной базы цифровых коммутационных станций П/Р6	15	
Анализ структуры программного обеспечения АТС П/Р7	15	
Определение преобразования сигнала при ИКМ. П/Р8	15	
Отработка схем объединения и разъединения сигналов П/Р9	15	
Определение функций системы телеконтроля в ЦСП. П/Р10	15	

Исследование технических характеристик волоконнооптических кабелей П/Р11	15	
Отработка принципов построения передачи сигналов по волоконно-оптическим кабелям. П/Р12	15	
Определение зависимости параметров волоконно - оптических систем передач от типа оптического волокна. П/Р13	15	
Анализ схемы построения волоконно – оптических систем передач. П/Р14	15	
Определение выходного напряжения основной аккумуляторной батареи, состоящей из n-x групп по 28 аккумуляторов в каждой группе П/Р1	15	
Определение влияния температуры на плотность электролита. П/Р2	15	
Чтение схем основного и резервного электропитания оборудования электросвязи П/Р3	15	
Отработка питания станции по структурной схеме электропитающей установки ЭПУ-60. П/Р4	15	
Определение характера повреждений в аккумуляторной батарее. Методы устранения повреждений П/Р5	15	
Выявление причин повышения температуры электролита. П/Р6	15	
Определение проведения работ при текущем обслуживании щита ЩПТА. П/Р7	15	
Анализ проведения работ по техническому обслуживанию выпрямительных устройств П/Р8	15	
Выявление неисправностей источников электропитания П/Р9	15	
Ведение технической документации по техническому обслуживанию. Заполнение сменных и рабочих журналов. Ведение батарейных и аккумуляторных журналов. П/Р10	15	
<u>ОП.03 Электротехника»</u>		
Решение задач на определение тока, напряжения и сопротивления в цепях постоянного тока ПР1	15	УМКД + эл. вид
Решение задач на определение сопротивления и проводимости материалов ПР2	15	
Решение задач на определение токовой нагрузки проводов ПР3	15	
Решение задач на расчет разветвленных цепей ПР4	15	
Решение задач на определение работы и мощности в цепях постоянного тока ПР5	15	
Расчет магнитных цепей ПР6	15	

Решение задач на определение основных характеристик переменного тока ПР7	15
Решение задач на определение сопротивлений в цепях с конденсаторами и катушками индуктивности ПР8	15
Выбор схем соединения осветительной и силовой нагрузок при включении их в трехфазную сеть ПР9	15
Решение задач на определение работы и мощности трехфазной цепи ПР10	15
Исследование устройства и принципа работы стрелочных электроизмерительных приборов ПР11	15
Измерение силы тока, напряжения, мощности ПР12	15
Измерение сопротивлений. ПР 13	15
Исследование работы трансформатора в режиме холостого хода и под нагрузкой ПР14	15
Исследование устройства и групп соединения обмоток трехфазных трансформаторов ПР15	15
Пуск и реверсирование двигателей постоянного тока ПР16	15
Пуск и регулирование скорости вращения асинхронного двигателя ПР17	15
Изучение принципиальных электрических схем выпрямителей, усилителей, стабилизаторов. ПР18	15
Чтение электрических схем с электронными устройствами ПР19	15
Расчет проводов по допустимому нагреву. ПР 20	15
Исследование защитного заземления и зануления. ПР 21	15
<u>«ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация»</u>	
Выполнение измерений и определение погрешностей измерений ПР1	15
Знакомство с содержанием Положения о метрологической службе ОАО «РЖД ПР2	15
Определение качества изготовленных деталей по действительным размерам ПР3	15
Определение квалитетов по допускам и допусков по квалитетам. ПР4	15
Выполнение расчетов соединения деталей с различными посадками ПР5	15

«ОП.03 Основы электроматериаловедения»	
Классификация электротехнических материалов ПР1	15
Определение твердости конструкционных материалов по Бринеллю. ПР2	15
Определение свойств проводниковых материалов. ПР3	15
Ознакомление со структурой и свойствами материалов с высокой проводимостью. ПР4	15
Ознакомление со структурой и свойствами материалов с высоким сопротивлением ПР5	15
Сравнительные характеристики проводниковых материалов высокой проводимости и высокого сопротивления. ПР6	15
Определение марок проводниковых изделий. ПР7	15
Ознакомление со структурой и свойствами полупроводниковых материалов ПР8	15
Классификация диэлектрических материалов. ПР9	15
Определение диэлектрической прочности изоляции ПР10	15
Составление сравнительной характеристики органических диэлектриков. ПР11	15
Определение основных свойств магнитных материалов. ПР12	15
Выбор материалов для изготовления электромонтажных изделий. ПР13	15
«ОП.04 Радиоэлектроника»	
Чтение структурной схемы радиосвязи ПР1	15
Определение влияния ионосферы на скорость распространения радиоволн ПР2	15
Чтение условных обозначений и маркировки полупроводниковых приборов ПР3	15
Составление и сборка мостовой схемы выпрямителя ПР4	15
Чтение схем радиопередающих и радиоприемных устройств ПР5	15

ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Наименование	Примечание
<i>Используемые презентации по темам</i>	
МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания <hr style="width: 30%; margin: auto;"/> наименование дисциплины/ПМ	
Презентация тему Виды и системы связи. История развития средств связи. Развитие связи на ж/д транспорте	Электронное
Презентация тему Телефонные станции: квазиэлектронные, электронные АТС, цифровые АТС	
Презентация тему Телефонные аппараты АТС, их виды , устройства, назначение	
Презентация тему Воздушные линии связи. Классы и типы воздушных линий связи	
Презентация тему Типы и виды кабеля	
МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	
Презентация на тему Понятие о цифровых измерительных приборах	Электронное
Презентация на тему Особенности измерений в технике связи	
Презентация на тему Виды повреждений воздушных кабельных линий	
Презентация на тему Методы и средства измерения оптических характеристик ВОЛС	
Презентация на тему Способы устранения повреждений оконечного оборудования	
Видеофильм на тему Виды повреждений воздушных и кабельных линий и определение характера повреждения	
МДК.03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания	
Презентация на тему Устройство телефонных аппаратов.	Электронное
Презентация на тему Цифровые коммутационные станции. Основной состав оборудования	
Презентация на тему Источники электроснабжения предприятий связи	
Презентация на тему Установка и монтаж стационарных свинцовых аккумуляторных батарей	
Презентация на тему Техническое обслуживание выпрямительных устройств	
<i>Используемые видеофильмы</i>	
<u>«ОП.04 Радиоэлектроника»</u> наименование дисциплины/ПМ	

<i>Электронные тестовые разработки:</i>	
«ОП.03 Основы электроматериаловедения» <u>наименование дисциплины/ПМ</u>	
ТЕСТ №1 Общие сведения о материалах	Электронное
ТЕСТ №2 Основные группы материалов, их свойства и применение	Электронное
«ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация» <u>наименование дисциплины/ПМ</u>	
ТЕСТ №1 Раздел 1 Метрология Раздел 2 Стандартизация	Электронное
Тест 2 Раздел 2 Стандартизация Раздел 3 Сертификация и контроль качества продукции	

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

Наименование	Примечание
<i>Перечислить используемые плакаты, стенды, макеты и т.д.</i>	
МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания <u>Наименование дисциплины/ПМ</u>	
Автоматическая телефонная станция «Сибирячка»	
Цифровая телефонная станция «Меридиан»	
Стенд Монтаж волоконно- оптических кабелей соединительной муфте	
Стенд Монтаж волоконно- оптических кабелей на разъёмных соединителях	
Стенд Монтаж кабеля ТПП	
Стенд Прокладка кабеля телефонной канализации	
Стенд Волоконно- оптический кабель	
Стенд Монтаж кабеля МКС	
Стенд Прокладка абонентской проводки	
Макет Многократного координатного соединителя	
Макеты разных видов телефонных аппаратов	
Баннер Устройство ввода прокладки абонентских линий	
Баннер Волоконно- оптический кабель	
Макет кроссового оборудования	
МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания <u>Наименование дисциплины/ПМ</u>	
Автоматическая телефонная станция «Сибирячка»	
Цифровая телефонная станция «Меридиан»	

Стенд Устройство Т А	
Стенд Блок Меридиан	
Стенд Проверка кабеля связи	
Стенд Кабельные оконечные устройства	
Плакат Сращивание жил кабеля	
Плакат Устройство кабеля	
Прибор переносной кабельный	
Макет Городских и междугородних боксов	
Макет Распределительных коробок	
Макет Декадно шаговых станций	
Плакат Восстановления экрана кабеля	
Плакат Сращивания кабеля	
03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания	
<u>Наименование дисциплины/ПМ</u>	
Автоматическая телефонная станция «Сибирячка»	
Цифровая телефонная станция «Меридиан»	
Стенд Аккумуляторы	
Выпрямительные установки	
Усилители	
Осциллограф	
Генератор НЧ	

6. ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ

Наименование	Год издания	Количество, шт.	Примечание
Печатные учебники и учебные пособия			
«Электротехника» «Радиоэлектроника» наименование дисциплины/МДК			
Немцов, М.В. Электротехника и электроника [Текст]: учебник для СПО/ М.В. Немцов, М.Л. Немцова. – 5-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. – 480с.	2015	8	
Синдеев, Ю.Г. Электротехника с основами электроники [Текст]: учебное пособие/ Ю.Г. Синдеев. – 13-е изд., доп. и перераб. – Ростов на Дону: Феникс, 2015. – 407с	2015	8	
Новиков, П.Н. Задачник по электротехнике [Текст]: учебное пособие для НПО/ П.Н. Новиков. О.В. Толчеев. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. – 384с.	2015	8	
Электротехника и электроника [Текст]: учебник для СПО/ Б.И. Петленко, Ю.М. Иньков, А.В. Крашениников и др.; под ред. Б.И. Петленко. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. – 320с.	2015	8	
Журавлева, Л.В. Радиоэлектроника [Текст]: учебник для НПО/ Л.В. Журавлева. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2016. – 208с.	2016	8	
МДК. 01.01 Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания			
МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного			
03.01 Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания			

Кудряшов, В.А., Канаев А.К., Тошев А.К. Линии связи на железнодорожном транспорте : учебник / А.К. Канаев, В.А. Кудряшов, А.К. Тошев.- Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. -412 [1] с. - ISBN 978-5-89035-971-1. – Текст : непосредственный.	2017	10	
Сапожников, В.В. Надежность систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи : учеб. пособие / Вл. В. Сапожников; под ред. Вл. В. Сапожникова.- Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. — 318 [1] с. - ISBN 978-5-906938-01-5. – Текст : непосредственный.	2017	8	
Сапожников, В.В. Надежность систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи : учеб. пособие / Вл. В. Сапожников; под ред. Вл. В. Сапожникова.- Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. — 318 [1] с. - ISBN 978-5-906938-01-5. – Текст : непосредственный	2017	8	
Метрология, стандартизация и сертификация			
Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении [Текст]: учебник для СПО/ С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов и др. – 2-е изд., испр. – Москва: Академия, 2015. – 288с.	2015	8	
Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении [Текст]: учебник для СПО/ В.Ю. Шишмарев. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. – 320с.	2015	8	
Материаловедение			
Солнцев, Ю.П. Материаловедение [Текст]: учебник для СПО/ Ю.П. Солнцев, С.А. Вологжанина, А.Ф. Иголкин. – 8-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. – 496с	2015	8	
МДК. 01.01Технология инсталляции оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания МДК.02.01 Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного 03.01Теоретические основы организации бесперебойного и резервного электропитания электросвязи и проводного вещания			
Электросвязь: научно- технический журнал/ учредитель ООО «Инфо-Электросвязь»; главный редактор Бутенко В.В.- Москва, - 2019. – ISSN 3-5771.- Текст : непосредственный.		1	
Автоматика. Связь. Информатика : научно- теоретический и производственно-технический журнал/ учредитель ОАО «Российские железные дороги»; главный редактор Фелюшкина Т.А. – Москва, - 2019.-4ISSN 0005-2329.- Текст : непосредственный.		1	
Электроника и электрооборудование транспорта: научно-технический журнал/ учредитель и издатель Научно-производственное предприятие «Томилинский электронный завод»; главный редактор Бабак А.Г.- Томилино, - 2018. - ISSN 1812-6782.- Текст : непосредственный.		1	
Электрооборудование: эксплуатация и ремонт: научно-технический журнал/ учредитель ООО « Индепендент Масс Медиа» издатель «Промиздат» ; главный редактор Воскресенский Д.В.- Москва, - 2017.- ISSN 2074-9635.- Текст : непосредственный.		1	
Новости Электротехники : информационно-справочное издание / МедиаКит.- Санкт-Петербург, 2002-2019. - URL. – Режим доступа : http://news.elteh.ru/arh/2014/86/10.php (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный		1	

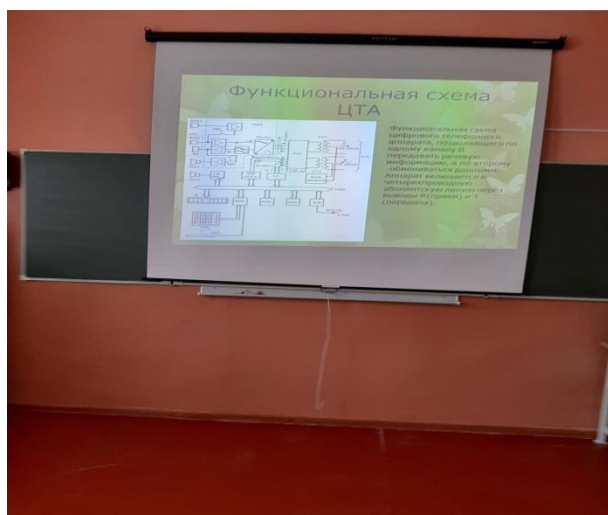
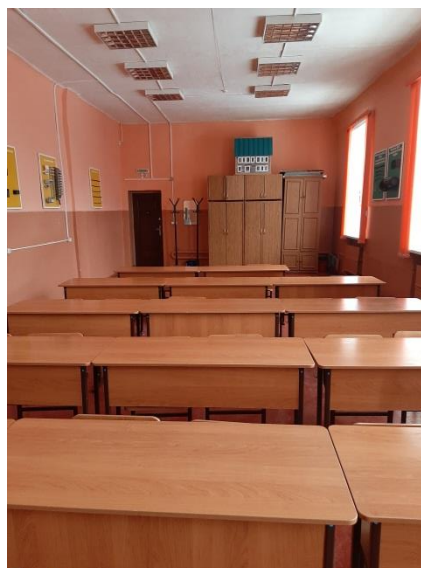
<p>Автоматика и телемеханика: журнал по теории управления / Импакт-фактор (РИНЦ). – Москва, 1936 – 2019. - ISSN (PRINT): 0005-2310. - URL. – Режим доступа :http://sciencejournals.ru/journal/auttel/(дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный</p>		1	
<p>Современные технологии автоматизации :журнал освещает технологии создания различных прикладных систем автоматизации / СТА-ПРЕСС. – Москва : 1996-2019. - ISSN 0206-975X. - URL. – Режим доступа :https://www.cta.ru/issues/(дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный</p>		1	
<p>Автоматизация. Современные технологии : технический журнал / Издательство « Инновационное машиностроение» . – Москва, 1947-2019. - SSN 0869-4931. -URL. – Режим доступа :https://www.mashin.ru/eshop/journals/avtomatizaciya_i_sovremennye_tehnologii/(дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный</p>		1	
<p>Современная электроника : производственно-практический журнал / главный редактор Алексей Смирнов. – Москва :СТА-Пресс, 2004-2019. – URL : https://www.soel.ru/ (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный.</p>		1	

Приложение А

Показатели работы кабинета	Срок реализации показателя: разработки, оформления,	Отметка о выполнении, результат, примечания	
Циклограмма работы кабинета:			
<p>Ежедневно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические и практические занятия – влажная уборка кабинета; – техническое обслуживание компьютерного оборудования; – индивидуальная работа с обучающимися. <p>Еженедельно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации – генеральная уборка кабинета. <p>Ежемесячно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – внеурочные мероприятия по предмету. 	<p>сентябрь-июнь</p> <p>сентябрь-июнь</p> <p>в течении года по необходимости</p> <p>сентябрь-июнь</p> <p>каждый понедельник и четверг 7-8 уроком</p>		
1.	Средства обучения по преподаваемым дисциплинам и оборудование кабинета		
1.1.	Обеспечение учебно-методическими материалами (<i>учебниками и учебными пособиями, литературой, справочно-информационной литературой, сборниками задач и упражнений, а также методическими разработками, указаниями, рекомендациями,</i>	сентябрь-июнь	
1.1.1.	Для обучающихся	сентябрь-июнь	
1.1.2.	Для преподавателя	сентябрь-июнь	
1.2.	Обеспечение учебно-наглядными пособиями (<i>изобразительными, натуральными,</i>	сентябрь-июнь	
1.3.	Оснащение техническими средствами обучения (<i>механическими, электромеханическими, оптическими, звукотехническими, электронными, визуальными, аудиовизуальными, экранными, тренажерами</i>)	-	

1.4.	Оснащение средствами обучения с использованием новых информационных технологий (НИТ) <i>(персональными компьютерами, интерактивным оборудованием, телекоммуникациями – интернет, телеконференции, электронная почта, технологии CDи DVD, компьютерные и обучающие программы, видеoinформация, графические изображения, прикладные программы различного назначения)</i>	сентябрь-июнь	
1.5.	Наличие комплектов практических работ <i>(по всем разделам учебной дисциплины)</i>	сентябрь-июнь	
1.6.	Наличие КИМ и средств самоконтроля по преподаваемой дисциплине <i>(устные, письменные, практические, информационно-</i>	сентябрь-июнь	
1.7.	Наличие программы и комплектов заданий для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и средств контроля над СР	сентябрь-июнь	
1.8.	Наличие КУМО по преподаваемой дисциплине	сентябрь-июнь	
2.	Работа над оформлением кабинета		
2.1.	Разработка и оформление стендового материала, в соответствии с эстетическими, методическими требованиями	сентябрь-июнь	
2.2.	Наличие информационных стендов для обучающихся <i>(графики консультаций и дополнительных занятий, материалы по подготовке к экзаменам, рекомендации, советы и т.д.)</i>	сентябрь-июнь	
3.	Оформление уголка техники безопасности и охраны труда		
3.1.	Наличие журнала инструктажей по технике безопасности и охране труда при проведении практических работ	сентябрь	
3.2.	Наличие нормативных санитарно-гигиенических требований, противопожарных норм	сентябрь	
3.3.	Наличие средств пожаротушения	сентябрь	
4.	Создание и оформление мест хранения учебно-методических материалов, средств обучения и контроля по преподаваемым дисциплинам		
4.1.	Эстетичность оформления мест хранения учебно-методических материалов, ТСО и т.п.	сентябрь	
4.2.	Классификация учебно-методических материалов, ТСО и т.п.	сентябрь-июнь	

7. ФОТОПАНОРАМА ЛАБОРАТОРИИ



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

РАЗРАБОТАН

Должность	ФИО	Подпись	Год
Преподаватель	Карлова Елена Владимировна	Карлова	2019 г.

СОГЛАСОВАН

Должность	ФИО	Подпись	Год
Зам. директора по УПР	Пономаренко М.М.		2019 г.
Председатель МС	Анохина А.Р.		2019 г.