СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ 3

2. ЗАНЯТОСТЬ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ 4

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА - ЛАБОРАТОРИИ 5

4. СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКСНО - МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАБИНЕТА № 2 6

4.1.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 6

5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ 8

5.1.МЕТОДИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ 8

5.2 ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ 9

5.3 НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ 10

5.3.1.ОБЪЕМНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ 10

5.3.2ПЕЧАТНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ 10

6. ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ 11

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА НА 2019-2020 УЧ. ГОД 13

8. ФОТОПАНОРАМА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА- ЛАБОРАТОРИИ 15

9. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 15

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ

1.1. Число посадочных мест:	**Кол-во единиц**
Расстановка рабочих мест:	3-рядная
столы	Двухместные -12 шт
стулья	24 шт
1.2. Характеристика помещения:	
площадь	27,6 $м^2$
длина	5,62 метров
ширина	4,91 метров
высота	2,9 метров
поверхность пола	27,6 $м^2$.
1.3. Температурный режим	Соответствует СанПиН 2.4.3.1186-03от 28.01.2003 г. № 2 с изменениями и дополнениями от 04.03.2011 г.
1.4. Наличие солнцезащитных устройств	
Светонепроницаемая рулонная штора	Есть 1 шт
1.5. Обеспеченность первичными средствами пожаротушения	Отсутствует
1.6. Система освещения:	
естественное	2 оконных проёма
искусственное верхнее:	6 шт светильники энергосберегающие
над доской	нет
1.7. Система вентиляции:	
естественная	есть
искусственная	
1.8. Система электропитания	
Электрические розетки 220 В	1 шт
Электрические выключатели 220 В	1шт
Электрический распределительный щит	нет
1.9. Система отопления	централизованное водяное отопление
Количество радиаторов	2 штук
1.10. Система водоснабжения	
Раковина, кран	нет
1.11. Система канализации	отсутствует
1.12. Стенд по охране труда и технике безопасности	нет
1.13. Влажная уборка	ежедневно

Материальная ответственность возложена на заведующего учебным кабинетом-лабораторией Свидерского Евгения Викторовича.

2.ЗАНЯТОСТЬ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА-ЛАБОРАТОРИИ

I семестр

Наименование учебной дисциплины/ МДК	**Шифр групп занимающихся в учебном кабинете-лаборатории**				
	сентябрь	**октябрь**	**ноябрь**	**декабрь**	**январь**
ОП.02 Основы слесарных, слесарно-сборочных работ	519	519	519	519	519
ОП.02 Слесарное дело	119	119	119	119	
ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ	419	419	419	419	
МДК 04 01 Выполнение работ, входящих в должностные обязанности слесаря по ремонту подвижного состава	ТЭПС-16	ТЭПС-16	ТЭПС-16	ТЭПС-16	
МДК04.02 Выполнение работ, входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива	ТЭПС-16	ТЭПС-16	ТЭПС-16	ТЭПС-16	ТЭПС-16

II семестр

Наименование учебной дисциплины/ МДК	**Шифр групп занимающихся в учебном кабинете-лаборатории**				
	февраль	**март**	**апрель**	**май**	**июнь**
МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива		119	119	119	119
ОП.02 Основы слесарных, слесарно-сборочных работ	519				

Расписание проведения индивидуальных консультаций
в учебном кабинете-лаборатории

Дисциплина	Шифр групп					
	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
Слесарное дело ; Основы слесарных, слесарно-сборочных работ ; Основы технической механики и слесарных работ ; Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива.				119 , 419, 519,		
Выполнение работ, входящих в должностные обязанности слесаря по ремонту подвижного состава; Выполнение работ, входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива				ТЭПС 16		

3.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА - ЛАБОРАТОРИИ

Наименование	Год установки (приобретения)	Количество, шт.
Компьютер	2010	1
Экран демонстрационный	2014	1
Мультимедийное оборудование	2014	1
Действующий стенд автотормозного оборудования	2010	1
Кран машиниста усл. № 394,395	2010	9
Кран вспомогательного тормоза усл.254	2010	5
Блокировка тормозов усл. № 367	2010	3
Тормозной цилиндр локомотива	2008	2
Компрессор сжатого воздуха	2008	1
Резервуар	2008	2
Регулятор давления типа АК - 11Б	2008	5
Комбинированный кран № 114	2010	5
Воздухораспределитель № 270- 005-1	2010	1
Воздухораспределитель № 483	2010	2

Тормозная рычажная передача электровоза ВЛ-10	2010	1
Электропневматический клапан автостопа № 150 И	2010	1
Соединительные рукава Р-17	2010	4
Рукоятка бдительности	2010	4
Локомотивный светофор	2010	2
Скоростемер ЗСЛ-2М	2010	1
Схема тормозного оборудования электровоза ВЛ-10	2015	1
Схема тормозного оборудования тепловоза ТЭМ-10М	2015	1
Силовая схема электровоза ВЛ-10	2014	1
Манометры	2010	4
Контролер машиниста КМЭ-8	2010	1
Кран двойной тяги № 377	2010	2
Притирочные материалы	2015	10
Резиновые изделия	2015	10
Сигнализатор № 352А	2010	1
Пневмоэлектрический датчик № 418	2010	1
Выключатель управления	2010	3
Электропневматический клапан КП-53	2014	1
Концевой кран усл. № 190	2010	4

4. СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКСНО - МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАБИНЕТА № 7

4.1.Учебно-методическая документация

№	Наименование документа	Рабочая программа	КОС	ПТТ, ТП	МР по практическим работам	МР по внеаудиторным самостоятельным работам	МР по курсовым проектам	Выпускная квалификационная работа
		год утверждения						
	23.02.09 Машинист локомотива							
1.	**Учебная дисциплина**							
1.1	ОП.02 Слесарное дело	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	-	-
1.2	МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*		
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)								
1.3	ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*		
23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава								
1.4	ОП.02 Основы слесарных, слесарно-сборочных работ	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*		
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог								
1.5	ПМ 04.01. Выполнение работ входящих в должностные обязанности слесаря по ремонту подвижного состава	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*		
1.6	ПМ 04.02. Выполнение работ входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*	*2019*		

5. УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
5.1.МЕТОДИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Планы уроков, комплекты раздаточного материала к урокам, контрольные работы		
«Слесарное дело»		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
«Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива»		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
«Основы технической механики и слесарных работ »		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
«Основы слесарных, слесарно-сборочных работ»		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД+ эл. вид
«Выполнение работ входящих в должностные обязанности слесаря по ремонту подвижного состава»		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД + эл. вид
«Выполнение работ входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива»		
Папка планов уроков	1	УМКД + эл. вид
Папка комплектов раздаточного материала к урокам	1	УМКД + эл. вид
Папка текущего и промежуточного контроля знаний	1	УМКД + эл. вид

5.2 ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Наименование	Примечание
«Слесарное дело», «Основы слесарных, слесарно-сборочных работ», «Основы технической механики и слесарных работ»	
Электронное учебное пособие по дисциплине «Слесарное дело»	
Учебный фильм «Единая система конструкторской документации»	Электронное
Учебный фильм «Разметка»	Электронное
Учебный фильм «Правка, резка,рубка металла»	Электронное
Учебный фильм «Опиливание металла»	Электронное
Учебный фильм «Сверление, зенкование, зенкерование ,развертывание»	Электронное
Учебный фильм «Шероховатость поверхности»	Электронное
Учебный фильм «Система допусков и посадок»	Электронное
Учебный фильм «Квалитеты точности»	Электронное
Учебный фильм «Шабрение. Притирка и доводка»	Электронное
Учебный фильм «Нарезание наружной и внутренней резьбы»	
Учебная видео лекция «Правила оформления чертежей. ГОСТы ЕСКД»	Электронное
Учебная видео лекция «Спецификация. Сборочная единица»	Электронное
– компьютерные обучающие программы по устройству и эксплуатации локомотивов (электровозов и электропоездов).	
Электронные плакаты	
Соединение труб фитингами	Электронное
Соединение шпилькой	Электронное
Болтовое соединение	Электронное
Метрическая резьба	Электронное
Виды резьб	Электронное
Клепка. Инструменты и приспособления	
Виды соединений	Электронное
Нанесение обозначений шероховатости поверхностей	Электронное
Шероховатость поверхности	Электронное
Электронные презентации	
Зубчатые передачи	Электронное
	Электронное
	Электронное
«Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива», «Выполнение работ входящих в должностные обязанности слесаря по ремонту подвижного состава», «Выполнение работ входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива»	
Учебный фильм «Устройство электровоза ВЛ-10»	Электронное
Учебный фильм «Неразрушаюший контроль»	Электронное
Учебный фильм «Взгляд под капот ВЛ10»	Электронное
Учебный фильм «ВЛ11. Приемка»	Электронное
Учебный фильм «ВЛ80С. Учебный фильм»	Электронное
Учебный фильм «РЖД. Локобригады»	Электронное
Электронные презентации	
Неисправности колесных пар подвижного состава	Электронное
Неисправности буксового узла	Электронное
Классификация тормозов подвижного состава	Электронное
Общие сведения и классификация тормозов	Электронное

5.3 НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ
5.3.1.ОБЪЕМНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Автотормоза		
<u>Мерительные инструменты</u>: Штангенциркуль №1-3 Микрометр 0-25мм Микрометр25-50мм Проверочная линейка Угломер	 15 2 1 4 4	
<u>Набор моделей деталей</u> 1. КМ усл№ 394 2. КВТ усл № 254 3. Воздухораспределитель усл № 483.000 4. Микрометр 5. Предохранительный клапан усл № 216 6. Угломер	 1 1 1 1 1 1	
Набор для моделирования		
Карточки задания по темам 1. Слесарное дело 2. Техническая механика и детали машин 3. Детали машин и их соединения 4. Организация слесарно-сборочных работ		

5.3.2 ПЕЧАТНЫЕ НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

Наименование	Примечание
«Автотормоза»	
Стенды:	
Агрегат компрессорный ВВ-3,5-10	
Блок электропневматических приборов	
Исполнительные органы БЭП	
Блок тормозного оборудования	
Исполнительные органы БТО	
Блок воздухораспределителя	
Учебно-наглядные пособия кабинета автотормоза	
Абразивные материалы	
Металлы	
Технология литья	
Сварные соединения	
Проводниковые материалы	

Припой и флюсы	
Металлы (бронза, баббит, чугун)	

6. ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ

Наименование	Год изда-ния	Коли-чество, шт.	Примечание
Печатные учебники и учебные пособия			
«Автотормоза»			
1. Усманов, Ю.А. и др. Организация, планирование и управление ремонтом подвижного состава: учебник / Ю.А. Усманов и др. .- Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте , 2017. — 277, [1] с. - ISBN 978-5-89035-987-2. – Текст : непосредственный.	2017	24	
2.Венцевич, Л.Е. Тормоза подвижного состава железных дорог : учеб. пособие / Л.Е. Венцевич.- 2-е стер. изд.- Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. — 560, [1] с. - ISBN 978-5-89035-701-4. – Текст : непосредственный.	2017	10	
3.Маторин , В.В. Автоматические тормоза специального подвижного состава : учеб. пособие/ В.В. Маторин. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. — 108, [2] с. - ISBN 978-5-906938-09-1. – Текст : непосредственный.	2019	15	
4.Курбасов, А.С. Физические основы электрической тяги поездов : учеб. пособие / А.С. Курбасов.- Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2018 г. - 280, [3] с. - ISBN 978-5-906938-78-7. – Текст : непосредственный.	2019	8	
5.Ухина, С.В. Электроснабжение электроподвижного состава : учеб. пособие / С.В. Ухина. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016 г. - 187, [1] с. - ISBN 978-5-89035-921-6. – Текст : непосредственный.	2019	10	
6.Кобаская, И.А. Технология ремонта подвижного состава : учеб. пособие / И.А. Кобаская. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016 г. - 288, [1] с. - ISBN 978-5-89035-914-8. – Текст : непосредственный.	2019	15	
7.Васильев, Н.Е. Техническое обслуживание и ремонт локомотива [Текст]: учебник для СПО/ Н.Е. Васитльев. – Москва: Академия, 2015. – 304 с.	2015	15	
Электронные учебники и учебные пособия, энциклопедии и словари			
1. Железнодорожник: Федеральный отраслевой журнал/ учредитель и издатель Издательский Дом « Панорама»; главный редактор Лядов В.И.- Москва, - 2019.- Текст : непосредственный..	2019	1	
2. Железнодорожный транспорт : ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал / ОАО «Российские железные дороги». – Москва., 1826-2019. - ISSN 0044-4448. – URL : http://www.zdt-magazine.ru/ (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный.	2019	1	
3. Локомотив : производственно- технический и научно-популярный журнал/ учредитель ОАО «Российские железные дороги»; главный редактор Бжицкий В.Н. – Москва, - 2019. - ISSN 0869-8147.- Текст : непосредственный.	2019	1	
4. Локомотив : научно-популярный, производственно-технический журнал / ОАО «РЖД», Москва : 1957-2019. - ISSN 0131-5765. - URL : http://lokom-info.ru/ (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный.	2019	1	
5. Вагоны и вагонное хозяйство : ежеквартальный производственно-технический и научно-популярный журнал / ОАО «РЖД», Москва : 2005 - 2019. - ISSN 0131-5765 URL :	2019	1	

http://www.rzd-expo.ru/scientific_and_technical_journals/journal_vagoni_etc.php (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный.			
6. Железные дороги мира : ежемесячный научно-технический журнал / ОАО «РЖД», Москва : 2005 - 2019. - ISSN 0131-5765 URL : http://www.zdmira.com/ (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный.	2019	1	
7. Транспорт Российской Федерации : журнал о науке, экономике, практике / ООО "Т-ПРЕССА", Моска : 2005-2019. - ISSN: 1994-831X, E-ISSN: 2658-3674. – URL : http://www.rostransport.com/transportrf/ (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный.	2019	1	
8. Техника железных дорог : научный журнал / ИПЕМ. – Москва, 2008 - 2019. – ISSN 1998-9318. - URL. – Режим доступа : http://opzt.ru/category/zhurnal-tehnika-zheleznyh-dorog/ (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный	2019	1	
9. Вестник железнодорожного транспорта : научный журнал / «Научный исследовательский институт железнодорожного транспорта» .- Москва, 1942-2019. - ISSN 2223-9731. - URL. – Режим доступа : https://vestnik.vniizht.ru/jour (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный	2019	1	
10. Инновационный транспорт : информационно-аналитический журнал периодичность один раз в три месяца / ФГБОУ ВО "Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)", Екатеринбург : 2011-2019. – ISSN 2311-164X, DOI:10.20291/2311-164X. - URL : https://www.usurt.ru/izdatelsko-bibliotechnyy-kompleks/zhurnal-innovatsionnyy-transport/nomera-zhurnala (дата обращения 20.11.2019). – Текст : электронный	2019	1	
11. 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.	2019	1	
12. Учебное пособие электровоза 2ЭС6 Синара для локомотивных бригад и учащихся учебных центров подготовки машинистов, помощников машинистов электровоза и ремонтного персонала	2015	1	
13. Руководство по эксплуатации электровоза 2ЭС10 Гранит для локомотивных бригад и учащихся учебных центров подготовки машинистов, помощников машинистов электровоза и ремонтного персонала	2015	1	
14. Должностная инструкция работников локомотивных бригад эксплуатационных локомотивных депо. Дирекции тяги	2017	1	

Приложение А

ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА НА 2019-2020 УЧ. ГОД

Показатели работы кабинета	**Срок реализации показателя: разработки, оформления, создания и т.д.**	**Отметка о выполнении, результат, примечания**
Ежедневно:		
– теоретические и практические занятия по дисциплинам «Слесарное дело», – «Основы слесарных, слесарно-сборочных работ», – «Основы технической механики и слесарных работ», – «Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива» – «Выполнение работ входящих в должностные обязанности слесаря по ремонту подвижного состава», – «Выполнение работ входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива»	сентябрь-июнь	+
– влажная уборка кабинета	сентябрь-июнь	+
– техническое обслуживание компьютерного оборудования	в течение года по необходимости	+
– индивидуальная работа с обучающимися	сентябрь-июнь	+
Еженедельно:		
– консультации по дисциплине «Слесарное дело», – «Основы слесарных, слесарно-сборочных работ», – «Основы технической механики и слесарных работ», – «Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива» – «Выполнение работ входящих в должностные – обязанности обязанности слесаря по ремонту подвижного состава», – «Выполнение работ входящих в должностные обязанности помощника машиниста локомотива»	каждый четверг 7-8 уроком	+
– генеральная уборка кабинета.	пятница	+
Ежемесячно:		
– внеурочные мероприятия по предмету.	проведение классных часов, участие в предметной декаде по учебным дисциплинам	+
2.	**Средства обучения по преподаваемым дисциплинам и оборудование кабинета**	

2.1.	Обеспечение учебно-методическими материалами (*учебниками и учебными пособиями, литературой, справочно-информационной литературой, сборниками задач и упражнений, а также методическими разработками, указаниями, рекомендациями, пособиями).*	сентябрь-июнь	+
2.1.1.	Для обучающихся	сентябрь-	+
2.1.2.	Для преподавателя	сентябрь-	+
2.2.	Обеспечение учебно-наглядными пособиями *(изобразительными, натуральными, раздаточными)*	сентябрь-июнь	+
2.3.	Оснащение электронными средствами обучения (мультимедийные обучающие, тренинговые, контролирующие и другие программы; электронные плакаты, анимационные карто-схемы и т.п.))	-	+
2.4.	Наличие комплектов практических работ *(по всем разделам учебной дисциплины)*	сентябрь-июнь	+
2.6.	Наличие КОС и средств самоконтроля по преподаваемым дисциплинам *(письменные, практические, информационно-технические)*	сентябрь-июнь	+
2.7.	Наличие программы и комплектов заданий для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и средств контроля над СР	сентябрь-июнь	+
2.8.	Наличие КУМО по преподаваемой дисциплине	сентябрь-июнь	+
3.	**Работа над оформлением кабинета - лаборатории**		
3.1.	Разработка и оформление стендового материала, в соответствии с эстетическими, методическими требованиями	сентябрь-июнь	+
3.2.	Наличие информационных стендов для обучающихся *(графики консультаций и дополнительных занятий, материалы по подготовке к экзаменам, рекомендации, советы и т.д.)*	сентябрь-июнь	+
4.	**Наличие документации по технике безопасности и охране труда**		
4.1.	Наличие журнала инструктажей по технике безопасности и охране труда при проведении практических работ	сентябрь	+
4.2.	Наличие нормативных санитарно-гигиенических требований, противопожарных норм	сентябрь	+
4.3.	Наличие средств пожаротушения	сентябрь	
5.	**Создание и оформление мест хранения учебно-методических материалов, средств обучения и контроля по преподаваемым дисциплинам**		
5.1.	Эстетичность оформления мест хранения учебно-методических материалов, ТСО и т.п.	сентябрь	+
5.2.	Классификация учебно-методических материалов, ТСО и т.п.	сентябрь-июнь	+

Зав. кабинетом № 2 подпись Свидерский Евгений Викторович

8. ФОТОПАНОРАМА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА- ЛАБОРАТОРИИ

9. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

РАЗРАБОТАН:

Должность	ФИО	Подпись	Год
Преподаватель	Свидерский Евгений Викторович		2019 г.

СОГЛАСОВАН:

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