ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от «_30_ » __05 __2023г. № __230-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 ПОДДЕРЖАНИЕ В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ СИЛОВЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

основной образовательной программы по профессии:

08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

РАССМОТРЕНА

СОГЛАСОВАНО

Предметной (цикловой) комиссией Главный инженер

общепрофессионального и профессионального

ООО «Сызраньэнергострой»

циклов

Председатель

Ежкова И.Н.

от <u>« 25 » 0 5 2023</u> г. протокол № <u>11</u>

Д.А. Зотов

от <u>« 23 »</u> 0 5

2023 г. протокол № 11

Составитель:

Лукьяненко И.С., методист строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Ежкова И.Н., методист строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа производственной практики по ПМ.03 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства разработана на основе ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022 г. N 1003.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», 06.086, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1076н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2020 N 61713).

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», 06.089, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1077н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.07.2019 N 55211).

Рабочая программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению заданий, соответствующих требований демонстрационного экзамена по компетенции 15 Сантехника и отопление.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	4
ПРАКТИКИ	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	6
ПРАКТИКИ	
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	7
ПРАКТИКИ	
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	8
ПРАКТИКИ	
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	10
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
6. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее производственная практика) профессионального модуля ПМ.03 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее ВПД) - Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства и соответствующих общих (далее ОК) и профессиональных компетенций (далее ПК).

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики – приобретение обучающимися практического опыта, формирование компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими ПК обучающийся в ходе прохождения производственной практики ПМ.03 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства:

иметь практический опыт:

- проведения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- эксплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего – 72 часа (2 недели).

Итоговая аттестация проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения обучающимися рабочей программы производственной практики является приобретенный практический опыт, сформированные ПК в рамках ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата освоения практики		
ПК 3.1	Выполнять ремонт и монтаж силовых и слаботочных систем зданий и		
	сооружений, системы освещения и осветительных сетей		
ПК 3.2	Выполнять эксплуатацию силовых и слаботочных систем зданий и сооружений,		
	системы освещения и осветительных сетей		

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 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
OK 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 общечеловеческих 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. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Задания на практику

Код и наименование ПК	Задания на практику
ПК 3.1. Выполнять ремонт и монтаж силовых и	Заполнять ежедневно дневник о ходе прохождения производственной практики;
слаботочных систем зданий и сооружений,	Выполнить индивидуальное задание и оформить результаты в печатном варианте с помощью
системы освещения и осветительных сетей	MS Word (при необходимости можно использовать предоставления результатов работы
	«скриншоты»): выполнять ремонт и монтаж силовых и слаботочных систем зданий и
	сооружений, системы освещения и осветительных сетей
ПК 3.2. Выполнять эксплуатацию силовых и	Заполнять ежедневно дневник о ходе прохождения производственной практики;
слаботочных систем зданий и сооружений,	Выполнить индивидуальное задание и оформить результаты в печатном варианте с помощью
системы освещения и осветительных сетей	MS Word (при необходимости можно использовать предоставления результатов работы
	«скриншоты»): выполнять эксплуатацию силовых и слаботочных систем зданий и сооружений,
	системы освещения и осветительных сетей

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов, тем Содержание работ производственной практики		Объем часов	
Раздел 1. Организация (предприятие) – база прохождения практики	Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Поиск, анализ, обработка информации, подбор профессиональной документации, выбор информационных технологий и способов решения профессиональных задач	6	
Раздел 2. Выполнение ремонтных работ	Выполнение ремонтных работ отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства.	18	
Раздел 3. Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию	Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства.	18	
Раздел 4. Выполнение монтажа	Выполнение монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства.	12	
Раздел 5. Оформление регламентной документации.	Выполнение работ по испытаниям отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства. Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда. Проведение пуско-наладочных работ. Оформление регламентной документации.	12	
	Дифференцированный зачет	6	
	Всего	72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Организация практики

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между профессиональными образовательными организациями (далее – ПОО) и организациями.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с основной образовательной программой среднего профессионального образования.

Производственная практика ПМ.03 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства проводится под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций и ПОО.

ПОО осуществляет руководство практикой, контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми, формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора или иного уполномоченного им лица ПОО с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся должна соответствовать времени, установленному трудовым законодательством Российской Федерации для соответствующих категорий работников, но не более 36 академических часов в неделю.

На период производственной практики обучающиеся приказом по предприятию/учреждению/организации могут зачисляться на вакантные места, если работа соответствует требованиям программы производственной практики, и включаться в списочный состав предприятия/учреждения/организации, но не учитываться в их среднесписочной численности.

С момента зачисления обучающихся на рабочие места на них распространяются требования стандартов, инструкций, правил и норм охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка и других норм и правил, действующих на предприятии, учреждении, организации по соответствующей специальности и уровню квалификации

рабочих.

За время производственной практики обучающиеся должны выполнить задания на практику в соответствии с данной рабочей программой.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика проводится в организациях/предприятиях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные информационные технологии, имеющих лицензию.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1 Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 374 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04339-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/472681.
- 2. Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 447 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04341-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453822.
- 3. Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 3 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 375 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04342-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/472683.
- 4. Бредихин, А. Н. Организация и методика производственного обучения. Электромонтер-кабельщик: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Бредихин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 175 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09206-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471737.
- 5. Миленина, С. А. Электротехника: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Миленина; под редакцией Н. К. Миленина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 263 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05793-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. –

URL: https://urait.ru/bcode/472057.

- 6. Плащанский, Л. А. Электрооборудование подстанций и осветительные сети предприятий, организаций и учреждений: учебное пособие / Л. А. Плащанский. Москва: МИСИС, 2019. 180 с. ISBN 978-907067-42-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/116922.
- 7. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий : учебное пособие для спо / Н. К. Полуянович. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 396 с. ISBN 978-5-8114-6760-0. Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152471.
- 8. Проектирование и расчет систем искусственного освещения : учебное пособие для СПО / составители В. В. Гоман, Ф. Е. Тарасов, под редакцией Ф. Н. Сарапулова. 2-е изд. Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. 74 с. ISBN 978-5-4488-0422-9, 978-5-7996-2910-6.
- 9. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в строительстве : учебное пособие для спо / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 512 с. ISBN 978-5-8114-6720-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151699 (дата обращения: 17.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта.

4.5. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические материалы подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам практики руководителями практики от организации и от

образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики в учебно-производственной мастерской.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального технической документации — Зкеплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации — Зкеплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства поддерживание в рабочем состоянии силовые и слаботочных системы и соеружений, системы объектов жилищно-коммунального хозяйства; Поддерживание в рабочем состоянии силовые и слаботочных системы зданий и сооружений, системы освещения и соеружений, системы осветительных сетей объектов жилищно-коммунального жилищно-коммунального жилищно-коммунального жилищно-коммунального жилищно-коммунального жилищно-коммунального жилищно-коммунального	Результаты обучения (практический опыт в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Организация подготовки инструментов, материалов, объектов жилищно-коммунального хозяйства Организация подготовки инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; Выполнение диагностики состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Поддерживание в рабочем состоянии силовые и слаботочные системы зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального	отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-	инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; Выполнение ремонта и монтажа силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей в соответствии с требованиями нормативно-	практике (за продуктом деятельности и процессом деятельности); - дифференцированный зачет по практике (защита отчета по практике); - квалификационный экзамен (оценивается в процессе выполнения комплексного
	осветительных сетей объектов жилищно-	Организация подготовки инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; Выполнение диагностики состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Поддерживание в рабочем состоянии силовые и слаботочные системы зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов	- экспертное наблюдение за выполнением работ на практике (за продуктом деятельности и процессом деятельности); - дифференцированный зачет по практике (защита отчета по практике); - квалификационный экзамен (оценивается в процессе

6. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и
		подпись лица,
		ответственного за
		актуализацию

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ведомость соотнесения требований профессионального стандарта

по профессии 06.086 «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», 3 уровень квалификации и ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Обобщенная трудовая функция (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ)	Вид профессиональной деятельности (ФГОС СПО)
Формулировка ОТФ: Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования	Формулировка ВПД: Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства
Трудовые функции	ПК
Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования	ПК 3.1, ПК 3.2

Требования ПС	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ	
Выполнение периодического технического обслуживания внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов	ПК 3.1. Выполнять ремонт и монтаж силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей ПК 3.2. Выполнять эксплуатацию силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей	
Трудовые действия	Практический опыт	Виды работ на практику
- Планирование обхода и осмотра на основании полученного		Виды работ 1. Ознакомление с техникой безопасности при проведении
сменного задания и должностной инструкции;	систем зданий и сооружений, системы освещения и	электромонтажных работ. 2. Выполнение слесарных операций.
- Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в	***************************************	 Выполнение электротехнических схем. Работа с электромонтажным инструментом и расходными
соответствии с требованиями охраны труда;	хозяйства; поддержания рабочего	материалами. 5. Выполнение работ по монтажу систем освещения.
- Выбор и проверка	состояния силовых и	6. Выполнение работ по монтажу силовых систем зданий и

Требования ПС	
измерительных приборов и	сл
электромонтажных инструментов	co
в соответствии с полученным	oc
заданием на осмотр домовых	ce
электрических систем и	ко
оборудования	ВЬ
- Обнаружение в ходе осмотра	MC
неисправностей установленного	си
электрооборудования, системы	oc
освещения мест общего	ж
пользования, в том числе	xo
придомовой территории и	тр
номерных знаков, системы	те
молниезащиты (при ее наличии);	ВЬ
- Обнаружение в ходе осмотра	MC
неисправностей электрощита	си
домового ввода, этажных	си
электрощитов в виде следов	co
оплавления кабелей,	НО
автоматических выключателей и	до
шин заземления;	
- Обнаружение неисправностей в	
ходе осмотра кабелей открытой	
= =	

проводки в технических или жилых помещениях (обрыва, провисания, следов оплавления);
- Обнаружение в ходе осмотра

состояния

выключателей

монтажных коробок в жилых и

технических помещениях.

неисправностей

розеток,

Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ

паботочных систем зланий и ооружений, системы свещения и осветительных етей объектов жилишнооммунального хозяйства: ыполнения ремонта и онтажа отдельных узлов истемы освещения и светительных сетей объектов килищно-коммунального озяйства в соответствии с ребованиями нормативноехнической документации; ыполнения ремонта и онтажа отдельных узлов иловых и слаботочных истем зданий и сооружений в оответствии с требованиями ормативно-технической окументации

сооружений.

- 7. Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.
- 8. Выполнение разметочных и пробивных работ.
- 9. Выполнение ремонтных работ элементов осветительных электроустановок и электропроводок.
- 10. Выполнение монтажных работ открытой и скрытой электропроводки.