

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04.Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

Программа профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации для специальности среднего профессионального (далее СПО) 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 44

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «ТЛК им.Н.И.Кузнецова»

Автор: Князев В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
ПК 4.1	Организовывать работу производственного подразделения.
ПК 4.2	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
ПК 4.3	Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей.
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	организации деятельности электромонтажной бригады; составления смет; контроля качества электромонтажных работ; проектирования электромонтажных работ.
уметь	разрабатывать и проводить мероприятия по приёме и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств; организовывать подготовку электромонтажных работ; составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонт-

	<p>ных и пуско-наладочных работ;</p> <p>контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</p> <p>контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;</p> <p>оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</p> <p>проводить корректирующие действия;</p> <p>составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;</p> <p>осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;</p> <p>организовать рабочее место в соответствии ; с правилами техники безопасности.</p>
знать	<p>структуру и функционирование электромонтажной организации;</p> <p>методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</p> <p>способы стимулирования работы членов бригады; методы контроля качества электромонтажных работ;</p> <p>правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;</p> <p>правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;</p> <p>виды и периодичность проведения инструктажей;</p> <p>состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации, виды износа основных фондов и их оценка;</p> <p>основы организации, нормирования и оплаты труда;</p> <p>издержки производства и себестоимость продукции.</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 500.

Из них на освоение МДК – 302 часа;

В том числе, самостоятельная работа 246 часов;

на учебную практику 18 часов;

на производственную практику 180 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ПК 4.1 – 4.4 ОК 1 - 11	Раздел 1. Изучение организации деятельности электромонтажного подразделения.	160	32	4	-	-	-	130	2
ПК 4.1 – 4.4 ОК 1 - 11	Раздел 2. Изучение экономики организации	136	24	4	10	-	-	116	6
ПК 4.1 – 4.4 ОК 1 - 11	Учебная практика, часов	18				18	-	-	-
ПК 4.1 – 4.4 ОК 1 - 11	Производственная практика	180				-	180	-	-
	Экзамен по модулю	6				-	-	-	6
	<i>Всего:</i>	500	50	14	10	18	180	246	6

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Изучение организации деятельности электромонтажного подразделения		160
МДК.04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения		160
Тема 1.1. . Введение.	Содержание 1. Роль электромонтажных работ в стратегии развития машиностроительного комплекса и условиях рыночной экономики. В том числе, практических занятий и лабораторных работ	 1 0
Тема 1.2. Структура и функционирование электромонтажной организации.	Содержание 1. Структурная схема электромеханической подрядной организации. 2. Виды и принципы построения специализированных организаций для производства монтажных работ. 3. Электромонтажные подразделения строительных отделов и управлений предприятия-заказчика. 4. Электромонтажные подразделения производственных предприятий В том числе, практических занятий и лабораторных работ	 3 0
Тема 1.3 Порядок подготовки и проведения электромонтажных работ.	Содержание 1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность электромонтажного подразделения. ГОСТ 12.3.032-84. 2. Рабочая документация электромонтажного подразделения. 3. Проект подготовки и производства электромонтажных работ (ППР). 4. Виды сетевых графиков. В том числе, практических занятий и лабораторных работ 1. Составление акта, разрешающего производство электромонтажных работ.	 5 1 1
Тема 1.4. Материалы, изделия, инструмент, приспособления и механизмы, используемые при электромонтажных работах.	Содержание 1. Группы материалов и изделий, применяемых в процессе ЭМР. 2. Сведения о конструкционных материалах и трубах, их технические характеристики. 3. Электроизоляционные материалы и электромонтажные изделия. В том числе, практических занятий и лабораторных работ	 3 0
Тема 1.5. Технологические процессы электромонтажных	Содержание 1. Технология контактных соединений электросваркой.	10

работ.	2. Ручная и полуавтоматическая электросварка.	
	3. Технология соединения пластмассовых оболочек кабелей.	
	4. Технология контактных соединений пайкой.	
	5. Сведения о технологии монтажа устройств заземления и защиты.	
	6. Технология выполнения работ по устройству заземления.	
	7. Технология монтажа аппаратов и распределительных устройств в электропомещениях.	
	8. Технология монтажа шинопроводов.	
	9. Технология монтажа вторичных цепей.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>1</i>
1. Технологические приёмы монтажа цепей вторичной коммутации.	<i>1</i>	
Тема 1.6. Приём электроустановок в эксплуатацию после монтажа.	Содержание	
	1. Приёмо-сдаточные испытания электрооборудования после монтажа.	<i>2</i>
	2. Технология испытаний.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>0</i>
Тема 1.7. Организационные и технические мероприятия по охране труда электромонтажника.	Содержание	
	1. Современные условия производства электромонтажных работ и техника безопасности.	<i>3</i>
	2. Меры безопасности при монтаже воздушных линий.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>1</i>
Тема 1.8. Менеджмент.	Содержание	
	1. Цикл менеджмента (планирование, организация, мотивация и контроль)- основа управленческой деятельности.	<i>3</i>
	2. Стратегическое (перспективное) планирование.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>1</i>
	1. Анализ теста: «Как вы решаете свои проблемы», «Управленческие решения».	<i>1</i>
	Промежуточная аттестация	<i>2</i>
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1		<i>130</i>
1.	Место электромонтажных работ в комплексе строительства.	
2.	Требования повышения общей экономической эффективности к совершенствованию электромонтажных работ и подготовке электротехнических кадров всех уровней.	
3.	Способы капитального строительства.	
4.	Требования к зданиям и сооружениям, сдаваемым в электромонтаж.	
5.	Порядок приёмки помещений и сооружений под электромонтажные работы.	
6.	Основные цели и задачи индустриализации электромонтажных работ (ЭМР).	
7.	Исполнители ППР.	
8.	Этапы составления ППР.	

9. Основные разделы ППР.
10. Полные и сокращённые ППР.
11. Автоматизированная система планирования и управления строительно-монтажными работами.
12. Оперативное планирование электромонтажных работ.
13. Месячные планы монтажных участков и планы – графики.
14. Материально-техническое обеспечение электромонтажников.
15. Виды бригад электромонтажников.
16. Назначение и задачи участка комплектации, складирования и транспортирования.
17. Требования к оборудованию бытовых помещений при подготовке к ЭМР.
18. Обеспечение наборами индивидуального и бригадного инструмента.
19. Типовые наборы электромонтажных инструментов.
20. Обеспечение спецодеждой.
21. Графики обеспечения материалами и оборудованием.
22. Организация рабочих мест электромонтажников.
23. Изучение сетевого графика производства электромонтажных работ.
24. Разработка месячного плана монтажного участка.
25. Провода, шнуры и электрические кабели.
26. Инструмент, приспособления и механизмы, используемые электромонтажниками.
27. Электросварка контактным разогревом.
28. Технология контактных соединений термитной сваркой.
29. Технология контактных соединений пропано - кислородной сваркой.
30. Технология контактных соединений опрессованием.
31. Механизм и инструмент для опрессования жил.
32. Технология монтажа аппаратов и распределительных устройств в производственных помещениях.
33. Технология монтажа аппаратов и распределительных устройств на открытом воздухе.
34. Технология монтажа комплектных распределительных устройств внутренней установки.
35. Технология монтажа комплектных распределительных устройств наружной установки.
36. Сведения о технологии монтажа электрических машин (ЭМ).
37. Технология монтажа ЭМ, прибывающих с завода. - изготовителя в собранном виде.
38. Технология монтажа ЭМ, прибывающих с завода. - изготовителя в разобранном виде.
39. Технология монтажа взрывозащищённых электродвигателей.
40. Технология защиты и монтажа конденсаторных установок.
41. Технология монтажа установок электрического освещения.
42. Технология монтажа электропроводок.
43. Пайка медных и алюминиевых жил различными видами припоев.
44. Установка анкерных болтов для крепления электрических машин.
45. Контроль правильности выполнения работ.

46. Пробное включение электроустановок.
47. Опробование и фазировка электроустановок.
48. Приём электроустановок в эксплуатацию после монтажа.
49. Такелажные работы и эксплуатация грузоподъёмных машин и механизмов.
50. Требования безопасности при сварочных работах.
51. Требования безопасности при монтаже распределительных устройств.
52. Требования безопасности при монтаже трансформаторов и электрических машин.
53. Безопасные методы монтажа электропроводок, силового и осветительного оборудования.
54. Безопасные методы монтажа кабельных линий.
55. Первая помощь при поражении электрическим током.
56. Понятие менеджмента, его содержание и место в системе социально-экономических категорий.
57. Практические предпосылки возникновения менеджмента, его роль в развитии временного производства.
58. Менеджмент как наука и искусство.
59. Менеджмент как человеческий фактор, специальность и система.
60. Современные подходы в менеджменте: количественный, процессный, системный и ситуационный.
61. Их сущность и основные отличия.
62. Национальные особенности менеджмента.
63. Проблемы менеджмента в условиях экономики России.
64. Организация как объект менеджмента.
65. Органы управления.
66. Основные принципы построения организационных структур.
67. Типы структур управления: линейная, функциональная, линейно-функциональная, линейно-масштабная и др.
68. Внутренняя среда организации.
69. Внешняя среда организации.
70. Факторы внешней среды прямого действия: поставщики, потребители, конкуренты, профсоюзы, государственные органы.
71. Факторы внешней среды организации косвенного воздействия: состояние экономики, политические и социально-культурные факторы, международные события, научно-технический прогресс.
72. Основные составляющие цикла менеджмента.
73. Характеристика функций цикла, управленческого цикла.
74. Взаимосвязь и взаимообусловленность функций управленческого цикла.
75. Роль планирования в организации.
76. Формы планирования.
77. Виды планов.
78. Процесс стратегического планирования: миссия и цели, анализ внешней среды, анализ сильных и слабых сторон, анализ альтернативных и выбор стратегии, управление реализацией стратегии, оценка стратегии.
79. Тактическое (текущее) планирование.

80. Основные этапы текущего планирования.
81. Реализация текущих планов.
82. Мотивация и критерии мотивации труда.
83. Индивидуальная и групповая мотивация.
84. Правила работы с группой.
85. Первичные и вторичные потребности.
86. Потребности и мотивационное поведение.
87. Мотивация и иерархия потребностей.
88. Процессуальные теории мотивации.
89. Сущность делегирования, правила и принципы делегирования.
90. Основные методы управления: организационно-распорядительные, экономические, социально-психологические; их достоинства и недостатки; характер воздействия.
91. Система методов: моделирование, экспериментирование, экономико-математические и социальные измерения и др.
92. Самоменеджмент.
93. Планирование и организация работы менеджера.
94. Улучшение условий режима работы.
95. Анализ участия коллектива в управлении.
96. Понятие общения и коммуникации.
97. Информация и ее виды: функциональная, координационная, оценочная.
98. Эффективная коммуникация.
99. Функции и назначение управленческого общения.
100. Условия эффективного общения.
101. Два закона управленческого общения.
102. Правила ведения бесед, совещаний.
103. Планирование проведения данных мероприятий.
104. Абстрактные типы собеседников.
105. Факторы повышения эффективности делового общения.
106. Техника телефонных переговоров.
107. Фазы делового общения: начало беседы, передача информации, аргументирование, опровержение доводов собеседника, принятие решения.
108. Типы решений и требования, предъявляемые к ним.
109. Методы принятия решений.
110. Матрица принятия решений.
111. Уровни принятия решений: рутинный, селективный, адаптационный, инновационный.
112. Этапы принятия решений: установление проблемы, выявление факторов и условий, разработка решений, оценка и принятие решения.
113. Контроль, понятие и сущность; этапы контроля: выработка стандартов и критериев, сопоставление с реальными ре-

<p>зультатами, коррекция.</p> <p>114. Правила контроля и виды: предварительный, текущий, заключительный.</p> <p>115. Итоговая документация по контролю.</p> <p>116. Конфликт как органическая составляющая жизни общества и организации.</p> <p>117. Сущность и классификация конфликтов.</p> <p>118. Конфликты в коллективе и пути их преодоления.</p> <p>119. Причины и виды конфликтов.</p> <p>120. Методы правления конфликтами.</p> <p>121. Последствия конфликтов.</p> <p>122. Природа и причина стрессов.</p> <p>123. Взаимосвязь конфликта и стресса.</p> <p>124. Позитивные и негативные стрессы.</p> <p>125. Методы снятия стресса.</p> <p>126. Власть и влияние.</p> <p>127. Виды власти: власть, основанная на принуждении; власть, основанная на вознаграждении; законная власть (влияние через традиции):власть примера (влияние с помощью харизмы); экспертная власть.</p> <p>128. Методы влияния, их содержание.</p> <p>129. Лидерство и власть.</p> <p>130. Стили руководства в управлении.</p> <p>131. Двухмерная трактовка стилей.</p> <p>132. Управленческая решетка.</p> <p>133. Имидж менеджера.</p> <p>134. Психологическая устойчивость руководителя как основа нормальной обстановки в организации.</p> <p>135. Анализ теста «Коммуникабельны ли вы».</p> <p>136. Анализ теста «Производственные ситуации».</p> <p>137. Анализ тестов: «Стресс и стресс усердия», «Конфликтная ли вы личность?».</p>	
Раздел 2. Изучение экономики организации	136
МДК.04.02 Экономика организации.	136
Тема 2.1. . Введение.	Содержание
	1. Сферы, секторы, отрасли, виды экономической деятельности.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	<i>1</i>
	<i>0</i>
Тема 2.2. Место электротехнической отрасли в экономике страны.	Содержание
	1. Материально-технические, трудовые, финансовые ресурсы отрасли и показатели их эффективного использования.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	<i>1</i>
	<i>0</i>

Тема 2.3. Организационно-правовые формы организаций.	Содержание	<i>1</i>
	1. Цель создания и функционирования организации.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>0</i>
Тема 2.4. Экономические ресурсы организации.	Содержание	<i>2</i>
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>2</i>
	1.Расчёт амортизационных отчислений	<i>2</i>
Тема 2.5. Организация, нормирование и оплата труда.	Содержание	<i>3</i>
	1. Методы технического нормирования.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>2</i>
	1. Расчет показателей производительности труда.	<i>2</i>
Тема 2.6. Издержки производства и себестоимость продукции.	Содержание	<i>1</i>
	1. Методы калькулирования затрат.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>0</i>
Тема 2.7. Финансы организации (предприятия).	Содержание	<i>1</i>
	1. Структура финансовых ресурсов предприятия.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>0</i>
Курсовое проектирование	1. Цели и задачи курсовой работы.	<i>10</i>
	2. Состав и содержание курсовой работы.	
	3. Порядок выполнения расчетной части курсовой работы.	
	4. Оформление пояснительной записки к курсовому проекту.	
	5. Составление доклада на защите курсовой работы	
	Промежуточная аттестация	<i>6</i>
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2		<i>116</i>
1. Цели, задачи и содержание курса, его значение для подготовки будущих специалистов.		
2. Понятие национальной экономики.		
3. Внешние и внутренние факторы, влияющие на изменение структуры национальной экономики.		
4. Роль и значение отрасли в системе экономики страны.		
5. Специфические особенности отрасли, влияющие на формирование её экономического потенциала.		
6. Этапы развития, современное состояние и перспективы развития.		
7. Внешняя и внутренняя среда организации (предприятия).		
8. Классификация организаций (предприятий).		
9. Отраслевые особенности структуры организации (предприятия).		
10. Понятие «предпринимательство».		
11. Субъекты предпринимательства.		
12. Характер и задачи хозяйственных объединений.		
13. Создание хозяйственных объединений.		

14. Классификация предпринимательской деятельности по различным признакам: по виду или назначению, формам собственности, количеству.
15. Понятие, классификация, структура основных фондов.
16. Основные фонды – главная составляющая имущества организации (предприятия).
17. Методика расчета амортизационных отчислений.
18. Состав и классификация оборотных средств.
19. Сущность основных фондов.
20. Структура основных фондов.
21. Оценка основных фондов в натуральной и денежной форме.
22. Первоначальная, восстановительная, остаточная и ликвидационная стоимость.
23. Моральный и физический износ.
24. Методика определения стоимости основных фондов.
25. Понятие «амортизация».
26. Норма амортизации.
27. Методы амортизационных начислений объектов основных производственных фондов: линейный, нелинейный; способ уменьшаемого остатка, списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, списания стоимости пропорционально объёму продукции (услуг).
28. Обобщающие и частные показатели.
29. Показатели экстенсивного, интенсивного и интегрального использования основных фондов.
30. Фондоотдача, фондоёмкость и фондовооружённость.
31. Коэффициенты обновления, выбытия, прироста, сменности, загрузки оборудования; фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость.
32. Алгоритм расчета показателей использования основных фондов.
33. Основные направления улучшения использования основных фондов.
34. Нематериальные активы, находящиеся в организации на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления.
35. Объекты интеллектуальной собственности.
36. Деловая репутация, товарный знак, организационные расходы.
37. Износ нематериальных активов.
38. Сущность, состав, структура оборотных средств организации (предприятия).
39. Кругооборот средств предприятия.
40. Источники формирования оборотных средств.
41. Методика определения потребности предприятия в оборотных средствах.
42. Коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота в днях, коэффициент загрузки.
43. Абсолютное и относительное высвобождение средств.
44. Определение стоимости основных фондов
45. Расчёт показателей использования основных фондов

46. Определение потребности организации в оборотных средствах
47. Технически обоснованная норма.
48. Методика расчета численности работников организации.
49. Расчет заработной платы.
50. Классификация производственных норм, строительных процессов и затрат рабочего времени.
51. Сущность и состав трудовых ресурсов.
52. Кадровый потенциал предприятия.
53. Количественная и качественная характеристика трудовых ресурсов.
54. Промышленно-производственный персонал: рабочие и служащие.
55. Непромышленный персонал.
56. Профессионально-квалификационная структура кадров.
57. Эффективность использования трудовых ресурсов организации (предприятия).
58. Показатель выработки в натуральном и стоимостном выражении.
59. Технологическая, полная, производственная трудоёмкость.
60. Резервы роста производительности труда: текущие и перспективные.
61. Методика расчета показателей производительности труда.
62. Общие положения Трудового кодекса Российской Федерации об оплате труда.
63. Государственные гарантии по оплате труда работников.
64. Тарифная система оплаты труда.
65. Нормирование труда.
66. Формы и системы оплаты труда.
67. Расчёт численности работников организации (предприятия).
68. Расчет заработной платы.
69. Понятие издержек производства.
70. Классификация издержек по виду производства, по виду продукции, по виду расходов, по месту возникновения затрат.
71. Группировка издержек по элементам затрат.
72. Источники формирования финансовых ресурсов предприятия.
73. Финансовый механизм, финансовые методы.
74. Взаимоотношение организации с банками.
75. Кредитные отношения с банками.
76. Страховые компании.
77. Биржа.
78. Фондовый рынок.
79. Понятие экономической эффективности.
80. Общая (абсолютная) и сравнительная экономическая эффективность.
81. Прибыль и рентабельность – основные показатели, характеризующие эффективность производственно-хозяйственной деятельности организации.

82. Сметная, плановая и фактическая прибыль и рентабельность.
83. Система налогов и сборов в Российской Федерации.
84. Методы и порядок исчисления налогов.
85. Налоговый кодекс Российской Федерации.
86. Функции налогов.
87. Федеральные налоги: на добавленную стоимость, на прибыль организаций, единый социальный налог.
88. Акцизы.
89. Региональные налоги: на имущество организаций, транспортный налог.
90. Плательщики налога, объекты обложения, и сроки уплаты.
91. Налоговая база и ставки, налоговые льготы.
92. Особенности электромонтажной продукции как товара.
93. Контроль, как одна из функций управления.
94. Маркетинговые исследования рынка электромонтажной продукции.
95. Маркетинговая стратегия электромонтажной организации.
96. Сегментация рынка электромонтажной продукции.
97. Позиционирование электромонтажной продукции на рынке.
98. Функции сбытового маркетинга.
99. Реализация электромонтажных контрактов через торги.
100. Маркетинговые коммуникации.
101. Функции и задачи планирования.
102. Структура планов предприятия.
103. Система показателей плана.
104. Виды планирования.
105. Координация планов.
106. Оперативно – календарное планирование.
107. Назначение бизнес – плана.
108. Разделы бизнес – плана.
109. Оформление бизнес – плана.
110. Международная практика обоснования проектов.
111. Инвестиции. Виды инвестиций
112. Формы организации инновационной деятельности.
113. Экономическая эффективность инвестиций.
114. Система нормативных показателей. Норма времени, норма затрат труда, норма производительности.
115. Классификация затрат рабочего времени; рабочее место, характеристика и нормаль процесса.
116. Принципы и методы нормирования труда в современных условиях.
117. Рабочее время и схемы его изучения.
118. Цель и способы и организация нормативных наблюдений.

119. Методы нормативных наблюдений: фотоучет, хронометраж, техноучет, моментные наблюдения и киносъемки.
120. Правила и техника проведения наблюдений, определение и оформление результатов.
121. Приборы и инструменты, применяемые при нормативных наблюдениях.
122. Определение факторов, влияющих на объемы выполняемых работ с целью улучшения нормирования труда.
123. Производственные нормы и расценки на выполнение и оплату электромонтажных работ при сдельной оплате труда.
124. Порядок и особенности применения норм времени и расценок.
125. Проектирование норм затрат времени на технологические и регламентированные перерывы; полной величины нормы и состава рабочих; проектирование норм времени использования строительных машин.
126. Особенности нормирования механизированных и автоматизированных процессов.
127. Установление расчетной производительности машины за час непрерывной работы, определение величины регламентированных перерывов и полной величины норм.
128. Расчет состава рабочих.
129. Содержание работы по изучению использования рабочего времени.
130. Классификация затрат рабочего времени.
131. Изучение целосменных, внутрисменных и скрытых потерь рабочего времени.
132. Выявление причин потерь рабочего времени.
133. Планирование мероприятий по устранению потерь рабочего времени.
134. Задачи нормирования расхода материалов.
135. Норма расхода материалов и ее составные части: чистая норма, норма трудноустраняемых отходов и норма потерь.
136. Основные понятия о нормировании расхода материалов.
137. Методы нормирования расхода материалов: производственный, лабораторный, расчетно-аналитический.
138. Проектирование производственных норм расхода материалов.
139. Пути экономии материалов.
140. Определение полной нормы времени использования машин на монтаже оборудования.
141. Проектирование норм времени для механизированных процессов.
142. Расчёт нормы расхода материалов. Расчет и проектирование нормы расхода материалов.
143. Заработная плата, как рыночная цена труда.
144. Факторы, определяющие величину заработной платы; стимулирование труда.
145. Заключение коллективных договоров.
146. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, его назначение и содержание (ЕТКС).
147. Тарифная система и ее основные элементы: тарифная сетка, тарифные ставки.
148. Содержание тарифной сетки, тарифные разряды и тарифные коэффициенты.
149. Районные и другие действующие коэффициенты, учитывающие условия выполнения работ.
150. Средний разряд рабочих и работ.
151. Тарификация рабочих и работ. Порядок присвоения разряда рабочим.
152. Изучение квалификационных характеристик рабочих по ЕТКС, соответствующих специальности.

153. Формы оплаты труда: сдельная и повременная.
154. Системы сдельной оплаты труда: простая повременная, повременно-премиальная, косвенно-сдельная, простая сдельная, сдельно-премиальная.
155. Применение бестарифной системы оплаты труда.
156. Дополнительные выплаты: гарантийные, компенсационные, сверхурочные, работа в праздничные и выходные дни.
157. Система трудовых соглашений и коллективных договоров.
158. Гарантированный уровень заработной платы.»
159. Определение заработной платы по сдельной, повременной форме оплаты труда; премии по сдельной, повременной форме.
160. Документация для начисления заработной платы.
161. Производственные задания на электромонтажные работы, их содержание, порядок оформления.
162. Производственные калькуляции затрат труда и заработной платы, их содержание и порядок составления.
163. Табельный учет рабочего времени и порядок распределения заработной платы между рабочими в бригаде.
164. Контроль и определение объема выполненных работ.
165. Определение среднего разряда рабочих и работ. Изучение квалификационных характеристик рабочих по ЕТКС, соответствующих специальности.
166. Определение заработной платы по различным системам оплаты труда.
167. Расчёт заработной платы
168. Составление калькуляции трудозатрат и заработной платы на электромонтажные работы; составление табеля учета рабочего времени и распределение заработной платы между рабочими
169. Рыночная система ценообразования.
170. Виды цен и принципы их формирования: сметные (базисные), свободные (договорные), конкретные.
171. Методы расчёта цен.
172. Факторы, влияющие на стоимость.
173. Согласование и утверждение сметной стоимости.
174. Методы определения сметной стоимости.
175. Структура прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли.
176. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат по монтажу оборудования.
177. Затраты на приобретение технологического оборудования.
178. Состав сметной стоимости электромонтажных работ по экономическому содержанию: прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль.
179. Основные положения системы сметных нормативов.
180. Государственные элементные сметные нормы.
181. Банк данных объектов-аналогов для определения сметной стоимости.
182. Территориальные сметные нормативы.
183. Тендерная документация.
184. Правила и порядок исчисления объемов электромонтажных работ.

<p>185. Правила и порядок составления смет ресурсным и ресурсно-базисным методами.</p> <p>186. Правила и порядок составления локальных и объектных смет и сметных расчетов.</p> <p>187. Правила и порядок разработки сметной документации по укрупненным показателям базисной стоимости (УПБС и УПБС ВР).</p> <p>188. Согласование, экспертиза и утверждение сметной документации.</p> <p>189. Определение сметной стоимости по элементам затрат.</p> <p>190. Расчёты за выполненные работы.</p>	
<p>Курсовой проект Выполнение курсового проекта по модулю является обязательным. Вариативность задания курсовой работы обеспечивается за счёт выдачи разных исходных данных: структуры организации, вида деятельности организации, выпуска продукции, выполнения строительно-монтажных работ. Тематика курсовых проектов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Влияние ценообразующих факторов на результаты финансово-хозяйственной деятельности электромонтажного предприятия. 2. Расчет технико-экономических показателей электромонтажной организации. 3. Распределение заработной платы рабочих электромонтажной организации. 4. Диверсификация производства электромонтажной организации. 5. Улучшение сбыта и продвижения продукции электромонтажной организации 6. Организация монтажа электрооборудования и расчет его технико-экономических показателей. 7. Техничко-экономическое сравнение вариантов питания цеховых подстанций по магистральной и радиальной схемам. 8. Технологический и экономический расчет электромонтажного проекта. 9. Расчёт технико-экономических показателей по монтажу и эксплуатации силового электрооборудования. 10. Экономическое обоснование проекта монтажа и эксплуатации электрооборудования. 11. Экономическое обоснование себестоимости электроремонтных работ на предприятии. 12. Расчет договорных цен на электромонтажные работы при реконструкции объектов. 13. Резервы снижения себестоимости электромонтажных работ. 	10
<p>Учебная практика УП.01. Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с деятельностью предприятия (организации), его структурой, системой управления и организационно-правовой формой. 2. Изучение функций подразделений предприятия (организации). 3, Изучение нормативно-правовых документов, регулирующих систему управления предприятием (организацией). 4. Изучение законодательных актов, регулирующих деятельность предприятия (организации). 5. Изучение содержания деятельности специалиста и его должностных обязанностей. 6. Выполнение индивидуального задания. 7. Сбор материалов для написания курсовой работы. 	18

<p>Производственная практика ПП.04.</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение навыков работы по организации деятельности электромонтажной бригады. 2. Определение сметной стоимости монтажа электрооборудования. 3. Выполнение мероприятий по созданию участка комплектации, складирования и транспортирования. 4. Создание плана-графика выполнения электромонтажных работ. 5. Изложение положений государственных и отраслевых нормативных документов по подготовке и проведению электромонтажных работ. 6. Выполнение операций контроля качества электромонтажных работ. 7. Обоснование оценки деятельности членов бригады и подразделения. 8. Изложение методов контроля качества электромонтажных работ. 9. Выполнение операций контроля технологической последовательности электромонтажных работ и соблюдения требований ПУЭ и других нормативных документов. 10. Составление раздела ППР. 11. Планирование мероприятий по созданию участка комплектации, складирования и транспортирования. 12. Изложение состава, порядка разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации. 13. Выполнение расчета технико-экономических показателей электромонтажного подразделения организации. 14. Демонстрация организации рабочего места электромонтажника в соответствии с правилами техники безопасности. 15. Изложение видов и периодичности проведения инструктажей по технике безопасности. 16. Выполнение различных видов инструктажа по технике безопасности. 17. Обоснование допуска к электромонтажным работам. 	180
<p>Экзамен по профессиональному модулю</p>	6
<p>Всего</p>	500

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Экономики организации», «Электрооборудования» и лаборатории «Монтажа и наладки электрооборудования»; электромонтажной мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Экономики организации»:

- комплект приспособлений;
- комплекты бланков экономической и нормативно-сметной документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Электрооборудования»:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков рабочей документации электромонтажного подразделения;
- комплект государственной и отраслевой нормативной документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Монтажа электрооборудования»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места учащихся;
- наборы заготовок, инструментов, приспособлений;
- индивидуальные наборы электромонтажных инструментов;
- учебные лабораторные стенды;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект государственной и отраслевой нормативной документации;
- индивидуальные средства защиты.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- принтер;
- сканер;
- проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся, оборудованные согласно СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.3.032 - 84;
- наборы заготовок, инструментов, приспособлений;
- наборы электроустановок и электрооборудования для проведения электромонтажных работ;
- индивидуальные и бригадные наборы электромонтажных инструментов;
- учебные лабораторные стенды;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект государственной и отраслевой нормативной документации;
- индивидуальные средства защиты и спецодежда.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Сибикин Ю.Д. Технология электромонтажных работ: Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 2017.
2. Экономика организаций (предприятий): Учебник / Под ред. проф. В.Я.Горфинкеля и проф. В.А.Швандара. – М.: ЮНИТИ, 2017.

3. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. проф. О.И.Волкова. – М.: ИНФРА – М., 2017.
4. Грудинов В.П. Экономика предприятия. – М.: ЮНИТИ, 2017.
5. Маркетинг в строительстве: Учебник / Под ред. д.э.н., проф. И.С.Степанова и д.т.н., проф. В.Я.Шайтанова. – М.: Юрайт, 2017.
6. Справочник финансиста предприятия. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ИНФРА-М, 2017.
7. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ» от 02.07.1999 г. № 181-ФЗ.
8. Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. – М., ИНФРА-М, 2017.
9. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 1).
10. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 2).
11. Определение стоимости строительной продукции – М.: Книга сервис, 2017.
12. Трудовой кодекс Российской Федерации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.	<p>Навыки работы по организации деятельности электромонтажной бригады.</p> <p>Определение сметной стоимости монтажа электрооборудования.</p> <p>Выполнение мероприятий по созданию участка комплектации, складирования и транспортирования.</p> <p>Создание плана-графика выполнения электромонтажных работ.</p> <p>Изложение положений государственных и отраслевых нормативных документов по подготовке и проведению электромонтажных работ.</p>	<p><i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i></p> <p><i>Экспертная оценка на практическом занятии</i></p> <p><i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i></p> <p><i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i></p> <p><i>Комплексный экзамен по модулю</i></p>
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	<p>Выполнение операций контроля качества электромонтажных работ.</p> <p>Обоснование оценки деятельности членов бригады и подразделения.</p> <p>Изложение методов контроля качества электромонтажных работ.</p> <p>Выполнение операций контроля технологической последовательности электромонтажных работ и соблюдения требований ПУЭ и других нормативных документов.</p>	<p><i>Комплексный экзамен по модулю</i></p> <p><i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i></p> <p><i>Комплексный экзамен по модулю</i></p> <p><i>Экспертная оценка на практическом занятии</i></p>
ПК 4.3. Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей.	<p>Составление раздела ППР.</p> <p>Планирование мероприятий по созданию участка комплектации, складирования и транспортирования.</p> <p>Изложение состава, порядка разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.</p> <p>Выполнение расчета технико-экономических показателей электромонтажного подразделения организации.</p>	<p><i>Экспертная оценка на практическом занятии</i></p> <p><i>Экспертная оценка на практическом занятии</i></p> <p><i>Комплексный экзамен по модулю</i></p> <p><i>Защита курсового проекта</i></p>
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	<p>Организация рабочего места электромонтажника в соответствии с правилами техники безопасности</p> <p>Изложение видов и периодичности проведения инструктажей по технике безопасности.</p> <p>Выполнение различных видов инструктажа по технике безопасности.</p> <p>Обоснование допуска к электромонтажным работам.</p>	<p><i>Комплексный экзамен по модулю</i></p> <p><i>Комплексный экзамен по модулю</i></p> <p><i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i></p> <p><i>Экспертная оценка на практическом занятии</i></p>

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Решение проблем, оценка рисков и принятие решений в нестандартных ситуациях.	<i>Экспертная оценка</i>
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Тестирование</i>
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	<i>Тестирование</i>
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Выполнение работ в коллективе и команде, развитие коммуникабельности и эффективности в общении.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Готовность к смене технологий в профессиональной деятельности.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	<i>Тестирование</i>
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уверенная работа по проектированию производства работ, поиску и обработке необходимой профессиональной информации с помощью пакетов прикладных программ, компьютерных и телекоммуникационных технологий.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>
ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Экспертная оценка выполнения практического задания</i>