

ОГБПОУ «Сасовский индустриальный колледж имени полного кавалера
ордена Славы В.М. Шемарова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ «Сасовский
индустриальный колледж имени
полного кавалера ордена Славы
В.М. Шемарова»



С.М. Воронин

« 18 » / 02 / 2018 г.

*Программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности*

*08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий*

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 279-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 44 от 23 января 2018 года и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации № 49991 от 09 февраля 2018 года;

- рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии и специальности от 05.02.2015 г.

Организация разработчик: ОГБПОУ «Сасовский индустриальный колледж имени полного кавалера ордена Славы В.М. Шемарова»

Разработчики: Марков В.А., зам.директора по УПР

Куприянова В.М., зам. директора по УМР

Козлова Л.И., председатель ЦК

Рябов В.В., мастер п/о.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы.
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы.
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.
 - 2.1. Деятельность выпускников
 - 2.2. Общие и профессиональные компетенции.
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план.
 - 3.2. Календарный учебный график.
4. Контроль и оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.
 - 4.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.
 - 4.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.

1. Общие положения.

1.1. Нормативно – правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы.

Программа подготовки специалистов среднего звена – комплекс нормативно – методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Нормативно - правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный закон от 19.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный стандарт по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- нормативные и методические документы Минобрнауки России и Министерства образования Рязанской области;
- локальные акты ОГБПОУ «Сасовский индустриальный колледж имени полного кавалера ордена Славы В.М. Шемарова».

1.2. Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 г. 10 мес.,
- на базе основного общего образования – 3 г. 10 мес.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

2.1. Деятельность выпускников.

Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

уметь:

- оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;
- осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;
- читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;
- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;
- планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок;
- контролировать режимы работы электроустановок;
- выявлять и устранять неисправности электроустановок;
- планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;
- планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования;
- планировать ремонтные работы;
- выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;
- контролировать качество проведения ремонтных работ.

иметь практический опыт в:

- организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

уметь:

- составлять отдельные разделы проекта производства работ;

- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;
- выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
- выполнять приемно-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершению испытаний;
- выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;
- выполнять расчет электрических нагрузок;
- осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.

иметь практический опыт в:

- организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования;
- проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей.

уметь:

- составлять отдельные разделы проекта производства работ;
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий;
- выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;
- выполнять приемно-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершении испытаний;
- выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;
- выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;
- выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера;
- обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости;
- диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;
- контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе;
- составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи;
- разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;
- обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений;
- контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи;
- проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;
- оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;

- обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.

иметь практический опыт в:

- организации и выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей;
- проектировании электрических сетей.

Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

уметь:

- разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;

- организовывать подготовку электромонтажных работ;

- составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;

- контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;

- контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;

- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;

- проводить корректирующие действия;

- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;

- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;

- рассчитывать основные показатели производительности труда;

- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;

- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;

- организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

иметь практический опыт в:

- организации деятельности электромонтажной бригады;

- составлении смет;

- контроле качества электромонтажных работ;

- проектировании электромонтажных работ.

2.2. Общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее – ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки;

ОК 09. 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.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК):

- Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок:

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК 1.3. организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

- Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

ПК 2.1. организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

ПК 2.4. участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

- Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;

ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;

ПК 3.4. участвовать в проектировании электрических сетей.

- 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 расчетах основных технико-экономических показателей;

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Учебный план.

Утверждаю
Директор ОГБПОУ «Сасовский
индустриальный колледж имени
полного кавалера ордена Славы В.М.
Шемарова»
_____/С.М. Воронин/
« ____ » _____ 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Сасовский индустриальный колледж имени полного кавалера ордена Славы В.М. Шемарова»

по специальности среднего профессионального образования

08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения: Очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе
основного общего образования

Сводные данные по бюджету времени (в неделях):

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	39	0	0	0	2	0	11	52
2	39	0	0	0	2	0	11	52
3	26	9	5	0	2	0	10	52
4	18	3	8	4	2	6	2	43
	122	12	13	4	8	6	34	199

План учебного процесса:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Расписание обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе			1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. нед.	4 сем. нед.	5 сем. нед.	6 сем. нед.	7 сем. нед.	8 сем. нед.
						Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовая работа								
0.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	915	489	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э	165	55	110	94	16	0	110	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	дз	176	59	117	107	10	0	32	85	0	0	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	дз	175	58	117	0	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	Э	175	58	117	107	10	0	117	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	дз	164	55	109	95	14	0	0	109	0	0	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	дз	117	39	78	48	30	0	0	78	0	0	0	0	0	0

ОДБ.07	Биология	дз	54	18	36	30	6	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Физическая культура	дз	192	64	128	4	124	0	64	64	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	дз	105	35	70	42	28	0	0	70	0	0	0	0	0	0
ОДБ.10	География	дз	54	18	36	30	6	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОДБ.11	Экология	дз	54	18	36	30	6	0	0	0	36	0	0	0	0	0
ОДБ.12	Астрономия	дз	54	18	36	30	6	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОДП.13	Математика	э	351	117	234	184	50	0	96	138	0	0	0	0	0	0
ОДП.14	Информатика и ИКТ	дз	117	39	78	38	40	0	78	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.15	Физика	э	153	51	102	76	26	0	31	71	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		900	356	544	188	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	/// дз	72	24	48	44	4	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	// дз	72	24	48	44	4	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	252	84	168	0	168	0	0	0	32	38	32	28	24	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	э	336	168	168	8	160	0	0	0	32	38	32	28	24	14
ОГСЭ.05	Психология общения	//// дз	84	28	56	46	10	0	0	0	0	0	0	56	0	0
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	// дз	84	28	56	46	10	0	0	0	56	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		255	85	170	114	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	// дз	96	32	64	44	20	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	/// дз	105	35	70	40	30	0	0	0	0	70	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	/// дз	54	18	36	30	6	0	0	0	0	36	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл		3411	1137	2274	1051	1133	90	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1188	396	792	354	438	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.01	Техническая механика	/// дз	180	60	120	60	60	0	0	0	50	70	0	0	0	0
ОП.02	Инженерная графика	дз	180	60	120	20	100	0	0	0	64	56	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника	э	240	80	160	70	90	0	0	36	124	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы электроники	/// дз	90	30	60	42	18	0	0	0	0	60	0	0	0	0
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	/// дз	102	34	68	20	48	0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	//// / з дз	105	35	70	36	34	0	0	0	0	0	0	0	32	38
ОП.07	Материаловедение	// Э	105	35	70	36	34	0	0	0	70	0	0	0	0	0
ОП.08	Управленческая психология	/// дз	90	30	60	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	//// дз	96	32	64	40	24	0	0	0	0	0	64	0	0	0

ДВ.00	Дисциплины по выбору		126	42	84	52	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДВ.01	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	////з	54	18	36	30	6	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ДВ.02	Организация предпринимательской деятельности	//// /з	72	24	48	22	26	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ПМ.00	Профессиональные модули		2097	699	1398	645	663	90	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок		585	195	390	174	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Электрические машины	///э	231	77	154	60	94	0	0	0	0	154	0	0	0	0
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	///э	186	62	124	78	46	0	0	0	0	124	0	0	0	0
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	э	168	56	112	36	76	0	0	0	0	66	46	0	0	0
УП.01		////дз	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
ПП.01		////дз	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий		513	171	342	129	173	40	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	////э	177	59	118	46	72	0	0	0	0	0	118	0	0	0
МДК.02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	//// э	204	68	136	48	48	40	0	0	0	0	44	92	0	0
МДК.02.03	Наладка электрооборудования	////э	132	44	88	35	53	0	0	0	0	0	0	88	0	0
УП.02		////дз	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.02		дз	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей		591	197	394	202	162	30	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	//// /э	186	62	124	64	30	30	0	0	0	0	0	64	60	0
МДК.03.02	Монтаж и наладка электрических	э	246	82	164	76	88	0	0	0	0	0	0	42	86	36

	сетей																
МДК.03.03	Выполнение электромонтажных работ	///// дз	159	53	106	62	44	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0
УП.03		///// дз дз	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	72	0
ПП.03		///// дз / дз	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации		408	136	272	140	112	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтажного подразделения	///// / дз э	177	59	118	62	56	0	0	0	0	0	0	0	0	84	34
МДК.04.02	Экономика организации	///// / э дз	231	77	154	78	56	20	0	0	0	0	0	0	0	110	44
УП.04		///// / дз	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ПП.04		///// // дз	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
	Всего:		6672	2280	4392 т 900 пр	2268	2034	90	576	828	576	828	576	864	576	468	
	Итоговая государственная аттестация				216												6 нед.
	Промежуточная аттестация				288				1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Преддипломная практика				144												4 нед.
	Итого:				5940												
Консультации из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год					ВСЕГО	Дисциплин и МДК	576	828	576	828	432	504	468	180			
1. Программа базовой подготовки 1.1. Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели) 1.2. Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели) 1.3. Демонстрационный экзамен						Учебной практики	0	0	0	0	144	180	108	0			
						Производственной практики	0	0	0	0	0	180	0	288			
						Преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144			
						Преддипломная практика	0	0	0	0	0	0	0	144			
						Экзаменов	2	2	2	2	2	2	2	2			
						Дифферен.зачетов	1	9	4	8	4	4	4	5			
						Зачетов	0	0	1	0	1	0	1	0			

4. Контроль и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

4.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.

Формы и процедуры текущего контроля:

- опрос устный, письменный, тестирование;
- защита курсового проекта, курсовой или творческой работы;
- зачет по теме дисциплины;
- контрольная работа;
- диктант, сочинение;
- оценка защиты лабораторной или практической работы и др.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями, рассматриваются на заседаниях цикловой комиссии, утверждаются директором колледжа (или заместителем директора).

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется 1 раз в семестр. В течение учебного года проводятся две экзаменационные сессии (продолжительность каждой – 1 неделя).

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на дисциплину.

По окончании изучения профессионального модуля проводится квалификационный экзамен.

Курсовое проектирование проводится по МДК 02.02 Внутренне электроснабжение промышленных и гражданских зданий, МДК 03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий и МДК 04.02 Экономика организации за счет часов, отводимых на изучение дисциплины и МДК.

4.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в соответствии с локальным актом колледжа «Положение о государственной (итоговой) аттестации выпускников.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (дипломной работы) и (или) демонстрационного экзамена.