



Согласовано
Генеральный директор
АО «Краснодарский
приборный завод «Каскад»
А.А. Шашков

08 2016 г.

Утверждаю
Директор
ГБПОУ КК КМСК
Т.Н. Колодочка



08 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей






государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Краснодарский машиностроительный колледж»

Квалификация: Электромонтер по обслуживанию
электрооборудования электростанций,
Электрослесарь по обслуживанию
автоматики и средств измерений
электростанций

Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования
технический
при реализации программы
среднего общего образования


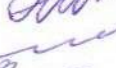


СОГЛАСОВАНО:

Председатели учебно – методических объединений:
Социально – экономических дисциплин
Математических и общих естественнонаучных дисциплин
Общих гуманитарных дисциплин
Общепрофессиональных дисциплин
Профессионального цикла

 И.Н. Падалка
 Т.П. Алексеенко
 Т.А. Щелина
 А.В. Соломахин
 В.М. Илясов

РАССМОТРЕНО:

на методическом совете колледжа протокол № 1 от 29 августа 2016 г.

Председатель методического совета  Л. П. Позова
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе  Т.Д. Теслина
Заместитель директора по учебной работе  А.В. Пруголо
Заместитель директора по учебно-производственной работе  С.Ю. Рыбалко

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский машиностроительный колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 736 от 02.08.2013г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29558 от 20.08.2013г.) , укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение, на основании Приказа Минобрнауки РФ от 09.04.2015 N 390 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", на основе базисного учебного плана, на основе федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ "Об образовании в Краснодарском крае", принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 10 июля 2013 года, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14 июня 2013 г. N 464, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29200 от 30.07.2013 г.) (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580), положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 28785 от 14.06.2013г.), на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 7.06.2012 г.), реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования, Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968"Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"; Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министром образования и науки

Российской Федерации 22 января 2015 г., № ДЛ-1/05вн, профессионального стандарта Работник по эксплуатации средств измерений и метрологическому обеспечению информационно-измерительных систем гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «16» января 2015г. №18н, компетенций World Skills, на основе Устава колледжа.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий с 1 сентября;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии; максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;

- продолжительность учебной недели шестидневная;

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Качество освоения образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»); оценкой экзамена квалификационного по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» («ВПД освоен», «ВПД не освоен»). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Формами текущего контроля являются: устный опрос (различные виды), письменная работа, практическая, лабораторная работа, самостоятельная работа. В процессе текущего контроля применяется рейтинговая и накопительная система оценивания.

- **Учебная практика и производственная практика (по профилю профессии)** (1404 часов) проводятся в рамках профессиональных модулей по графику учебного процесса. Учебная практика- 20 недель (720 часов) проводится согласно графика учебного процесса 2,3,4,5,6 семестры. Производственная практика проводится – 4,5,6 семестры – 19 недель (684

часа). Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная практика на предприятиях, направления деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Программа производственной практики, планируемые результаты практики, задания на практику согласовываются с организациями при заключении договоров.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные. Консультации проводятся по утвержденному графику.

- Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели, в том числе в зимний период по 2 недели в каждом учебном году.

- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает на 1 курсе еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий, на 2 – 4 курсах - еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 7.06.2012 г.), реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по ППКРС на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом, втором и третьем курсе обучения (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464. Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего

профессионального образования (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580).

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 57 недель, промежуточная аттестация – 5 недель. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

По дисциплине ОУД.08 Физика за счет времени, отведенного на самостоятельную работу, предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

1.4 Формирование вариативной части ППКРС

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности. Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей ОАО «Краснодарский приборный завод «Каскад», ООО «Вектор - Сервис», ООО «Дедал», профессионального стандарта Работник по эксплуатации средств измерений и метрологическому обеспечению информационно-измерительных систем гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «16» января 2015г. №18н, компетенций World Skills,

На заседании круглого стола с участием представителей работодателей определены и сформулированы требования к организации учебно – методического, информационного, материально - технического обеспечения образовательного процесса.

За счет вариативной части ППКРС объем времени, отведенного на профессиональные модули, увеличен на 144 часа: МДК.03.01. Обеспечение обслуживания электрооборудования электрических станций на 81 час, МДК 05.01 Техническое обслуживание автоматики и средств измерений электростанций на 63 часа. Вариативная часть общеобразовательного цикла распределена следующим образом: ОУД.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия-1 час, ОУД.11 Биология-50 часов.

Название дисциплины, профессионального модуля	Учебная нагрузка обучающегося			
	Максимальная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка	Вариативная часть	Самостоятельная работа обучающихся
Общеобразовательный учебный цикл				
ОУД.03 Математика: алгебра и начала	428	286	1	143

математического анализа; геометрия				
Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей				
ОУД.11 Биология	129	86	50	43
Профессиональный учебный цикл				
МДК.03.01 Обеспечение обслуживания электрооборудования электрических станций	337	231	81	106
МДК.05.01 Техническое обслуживание автоматики и средств измерений электростанций	320	213	63	107

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ППКРС, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла (кроме «Физической культуры») – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по дисциплине «Физическая культура» в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по дисциплинам общепрофессионального цикла - ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный));
- по разделу ФК.00 «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в каждом семестре зачет, а в последнем семестре ДЗ (дифференцированный зачет).

На промежуточную аттестацию отведено 5 недель.

При выборе форм и количества видов промежуточной аттестации руководствовались значимостью дисциплины, составного элемента профессионального модуля и завершенностью их обучения.

Форма государственной итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы.

Вид выпускной квалификационной работы - выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.6 Другое

1.6.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

- программное управление металлорежущими станками и обработка металлических изделий и деталей на металлорежущих станках различного вида и типа.

Основные виды профессиональной деятельности:

- Программное управление металлорежущими станками;
- Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа.

1.6.2 Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций.

- 1.1. Обслуживать электрооборудование электрических станций.
- 1.2. Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики.
- 1.3. Выполнять оперативные переключения.
- 1.4. Ликвидировать аварийные ситуации.
- 1.5. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

2 Обслуживание автоматики и средств измерений электростанций.

- 2.1. Обслуживать средства измерений и элементов систем контроля и управления, автоматических устройств и регуляторов, устройств технологической защиты, блокировки, сигнализации, устройств дистанционного управления.
- 2.2. Выявлять и устранять дефекты средств измерений пусковой и отключающей аппаратуры в схемах управления.
- 2.3. Выполнять подготовку рабочих мест ремонтных (наладочных) работ.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	40	-	-	1	-	11	52
II курс	30	9	-	2	-	11	52
III курс	7	11	19	2	2	2	43
Всего	77	20	19	5	2	24	147

3. Планы учебного процесса для ППКРС СПО

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в месяц)									
			максимальная	Самостоятельная работа	всего занятий	Обязательная аудиторная нагрузка лаб и практ. занятия	I курс		II курс		III курс	
							1 семестр 35 час.в нед. 17 нед.	2 семестр 35 час.в нед. 24 нед.	3 семестр 36 час.в нед. 16 нед.	4 семестр 36 час.в нед. 23 нед.	5 семестр 36 час.в нед. 17 нед.	6 семестр 36 час.в нед. 20 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	5з/14дз/3э	3078	1026	2052	371	465	625	435	428	99	0
	Общие учебные дисциплины	2з/5дз/2э	1734	578	1156	164	263	354	221	219	99	0
ОУД.01	Русский язык	-, -, -, Э	171	57	114		24	36	22	32		
ОУД.02	Литература	-, 3, -, -, ДЗ	257	86	171		28	32	26	34	51	
ОУД.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	257	86	171		38	42	36	55		
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, ДЗ, -, -, Э	429	143	286		52	68	58	60	48	
ОУД.05	История	-, -, -, ДЗ	256	85	171		36	69	28	38		
ОУД.06	Физическая культура	3.3, ДЗ	256	85	171	164	51	69	51			
ОУД.07	ОБЖ	-, ДЗ	108	36	72		34	38				
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2з/6дз/1э	1151	384	767	171	138	242	214	173	0	0
ОУД.08	Информатика	-, -, ДЗ	162	54	108	75	34	44	30			
ОУД.09	Физика	-, -, Э	270	90	180	26	50	78	52			
ОУД.10	Химия	-, 3, -, ДЗ	171	57	114	8	20	44	20	30		
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, 3, -, ДЗ	257	86	171		34	40	42	55		
ОУД.12	Биология	-, ДЗ	129	43	86	8	0	0	38	48		
ОУД.13	География	-, ДЗ	108	36	72	36		0	32	40		
ОУД.14	Экология	ДЗ	54	18	36	18	0	36				
	Дополнительные учебные дисциплины	1з/3дз/-	193	64	129	36	64	29	0	36	0	0
ОУД.15	Кубановедение	-, ДЗ	85	28	57		28	29				
ОУД.16	Основы бюджетной грамотности	ДЗ	54	18	36	18	36					
ОУД.17	Основы экономических знаний	ДЗ	54	18	36	18				36		

	Индивидуальный проект	3											
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	-/6дз/1э	353	117	236	118	98	106	16	16	0	0	
ОП.01	Техническое черчение	ДЗ	48	16	32	16	32						
ОП.02	Электротехника	ДЗ	48	16	32	16		32	0	0			
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	-,Э	76	25	51	26	17	34					
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	48	16	32	16	32	0					
ОП.05	Охрана труда	-,ДЗ	85	28	57	28	17	40					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	48	16	32	16			16	16			
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/4дз/2э	206 1	213	184 8	223	32	114	125	356	501	720	
ПМ.00	Профессиональные модули	-/4дз/2э	206 1	213	184 8	223	32	114	125	356	501	720	
ПМ.03	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций	Э(к)	913	106	807	116	32	114	85	324	252	0	
МДК.03.01	Обеспечение обслуживания электрооборудования электрических станций	-,-,Э	337	106	231	116	32	114	85	0			
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ	324	0	324			0	0	324			
ПП.01	Производственная практика	-,ДЗ	252	0	252					0	252		
ПМ.05	Обслуживание автоматики и средств измерений электростанций	Э(к)	114 8	107	104 1	107	0	0	40	32	249	720	
МДК.05.01	Техническое обслуживание автоматики и средств измерений электростанций	-,Э	320	107	213	107			40	32	69	72	
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	396	0	396						180	216	
ПП.02	Производственная практика	-,ДЗ	432	0	432						0	432	
ФК.00	Физическая культура	3, ДЗ	80	40	40	40				28	12		
	Всего	63/25дз/6э	557 2	139 6	417 6	752	595	845	576	828	612	720	
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация												2 нед.
Консультации на одного обучающегося - 4 часа на каждый учебный год						всего	дисциплин и МДК	595	845	576	504	180	72
Государственная (итоговая) аттестация:							учебной практики		0	0	324	180	216
Выпускная квалификационная работа в форме: выпускная практическая квалификационная работа 16.06. по 30.06							производст. практики				0	252	432
							экзаменов		1	2	1	2	1
							дифф.зачет	3	4	1	9	1	2

	ОВ						
	ЗАЧЕТОВ	1	4		1		

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№	Назначение учебного кабинета	
Кабинеты общеобразовательного цикла		
1.	Основы безопасности жизнедеятельности	
2.	Информатика	
3.	Химия	
4.	Иностранный язык (английский)	
5.	Кубановедение	
6.	Математика	
7.	История и обществознание	
8.	Физика	
9.	Русский язык и литература	
10.	Общественные дисциплины	
Кабинеты общепрофессионального и профессионального цикла		
1	Технического черчения;	
2	Технической механики;	
3	Материаловедения;	
4	Охраны труда;	
5	Безопасности жизнедеятельности	
Лаборатории:		
1	Электротехники;	
2	Обслуживания электрооборудования электрических станций и подстанций;	
3	Эксплуатации распределительных сетей.	
Мастерские		
1	Слесарно-механическая;	
2	Электромонтажная.	
Спортивный комплекс		
1	Спортивный зал	
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.	
3	Стрелковый тир	
Залы		
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
2	Актовый зал	