Приложение 16

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«25» июл 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«25» июл 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Основы электротехники и электроники.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

   Учебная дисциплина ОП.01 Основы электротехники и электроники входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Учебная дисциплина ОП.01 Основы электротехники и электроники обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01-05, ОК 09-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.2:

– подбирать электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; пра-вильно эксплуатировать;
– электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
– рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
– снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
– собирать электрические схемы;
– читать принципиальные, электрические и монтажные схемы

3. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы электротехники и электроники» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01-05, ОК 09-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.2

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессиия СПО количество часов**
РАЗДЕЛ 1. Основы теории и методы исследования электрических цепей постоянного тока	
Тема 1.1. Электрическое поле	12
Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока	20
Раздел 2. Теория электромагнитного поля	32
Тема 2.1. Электромагнетизм	16
Раздел 3. Электрические цепи переменного тока	
Тема 3.1. Электрические однофазные цепи переменного тока	34
Тема 3.2. Трехфазные электрические цепи	20
Тема 3.3. Электрические измерения	10
Раздел 4. Электрическое оборудование	
Тема 4.1. Трансформаторы	8
Тема 4.2. Электрические машины переменного тока	12
Тема 4.3. Электрические машины постоянного тока	10
Тема 4.4. Понятие об электроприводе	9
Раздел 5. Основные понятия электроэнергетики	
Тема 5.1. Передача и распределение электрической энергии	14

Всего:	**177**

4. **Формы контроля -** 1 семестр – экзамен, второй семестр – экзамен.

Приложение 17

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» июя 2019г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» июя 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 Технические измерения

5. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**
6. Учебная дисциплина ОП.02 Технические измерения входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.
7. **Цели и задачи дисциплины.**

Учебная дисциплина ОП.02 Технические измерения обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ПК 3.1-3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10.

– приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
– пользоваться контрольно-испытатель-ной и измерительной аппаратурой;
– анализировать результаты измерений;
– рассчитывать погрешности измерений в ходе поверки;
– применять методы и средства измерений по назначению;
– проводить поверку технических средств измерений по образцовым приборам;
– работать с поверочной аппаратурой;

8. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания учебной дисциплины «Технические измерения» обеспечивает достижение студентами компетенций: ПК 3.1-3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Тема 1.1. Государственная система обеспечения единства измерений. Механизмы и измерительные цепи электромеханических приборов	10
Тема 1.2. Приборы непосредственной оценки для измерения тока и напряжения и приборы сравнения для измерения тока, и напряжения	16
Тема 2.1. Измерение токов и напряжений	10
Тема 2.1. Электромагнетизм	16
Тема 2.2. Измерение сопротивлений, емкостей и индуктивностей	12
Тема 2.3. Измерение мощности и электрической энергии	14
Тема 2.4. Электрические измерения неэлектрических величин	8
Тема 2.5. Измерение магнитных величин	4
Тема 2.6. Анализ формы и параметров сигнала	6
Тема 2.7. Измерение фазы сигнала	6
Всего:	**86**

5.Формы контроля.

1 семестр – экзамен, второй семестр – экзамен.

Приложение 18

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» июня 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«16» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Основы автоматизации технологических процессов.

9. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

10. Учебная дисциплина ОП.03 Основы автоматизации технологических процессов входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

11. Цели и задачи дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.03 Основы автоматизации технологических процессов обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 1-11, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3:

- анализировать показания контрольно-измерительных приборов;
- делать обоснованный выбор оборудования, средств механизации и автоматизации в профессиональной деятельности

12. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 1-11, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Тема 1. Основы автоматики и телемеханики. Общие средства автоматизации.	10
Тема 2. Алгоритмы.	12
Тема 3. Автоматические системы контроля, управления, регулирования	20
Тема 4. Датчики.	16
Тема 5. Реле.	18
Тема 6. Устройства преобразования сигналов	16
Тема 7. Цифровые и аналого-цифровые преобразователи	6
Тема 8. Исполнительные механизмы	20
Тема 9. Устройства управления автоматическими системами	14
Тема 10. Гибкие автоматизированные производства и робототехнические системы	7
Всего:	**127**

13. Формы контроля.

1 семестр – экзамен, второй семестр – экзамен.

Приложение 19

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» ____05____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» ____05____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Основы материаловедения.

14. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

15. Учебная дисциплина ОП.04 Основы материаловедения входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

16. Цели и задачи дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.04 Основы материаловедения обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01-ОК 09, ПК 1.1-1.3, ПК.2.1, ПК.2.2.

- составлять технологические схемы производства железоуглеродистых сплавов и цветных металлов
- выбирать методику испытанием металлов и сплавов для определения механических свойств
- выбирать марки чугуна, стали, цветных металлов для конкретного изделия в зависимости от конкретных эксплуатационных требований. Обосновывать свой выбор

17. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы материаловедения» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01-ОК 09, ПК 1.1-1.3, ПК.2.1, ПК.2.2.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Раздел 1. Основы металловедения	
Тема 1.1. Введение. Закономерности формирования структуры материалов	**8**
Тема 1.2. Производство железоуглеродистых сплавов	4
Тема 1.3. Производство цветных металлов	4
Раздел 2. Неметаллические материалы	**8**
Тема 2.1. Абразивные материалы	4
Тема 2.2. Твёрдые сплавы	4
Раздел 3. Основные виды обработки металлов	**24**
Тема 3.1. Обработка металлов давлением	6
Тема 3.2. Литейное производство	6
Тема 3.3. Сварочные производства	6
Тема 3.4. Обработка металлов резанием	6
Раздел 4. Материалы, применяемые в машиностроении	**30**
Тема 4.1. Чугуны	6
Тема 4.2. Углеродистые стали	8
Тема 4.3. Легированные стали	8
Тема 4.4. Сплавы цветных металлов	8
Всего	**70**

18. Формы контроля.

4 семестр – дифференцированный зачет.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Безопасность жизнедеятельности

19. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

20. Учебная дисциплина ОП.05 Безопасность жизнедеятельности входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

21. Цели и задачи дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.05 Безопасность жизнедеятельности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01-05, ОК 09-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3: ПК 3.1-ПК 3.3

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим

22. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01-05, ОК 09-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения	**12**
Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера	2
Тема 1.2. Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	2
Тема 1.3. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	4
Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики	4
Раздел 2. Основы военной службы	**10**
Тема 2.1. Основы обороны государства	10

Тема 2.2. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы	
Тема 2.3. Военно-патриотическое воспитание молодежи	
Раздел 3. Основы медицинского знания	**30**
Тема 3.1. Основы медицинского знания	30
Всего:	**52**

23. Формы контроля.

четвертый семестр – дифференцированный зачет.

Приложение 21

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» июля 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» июля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

2019

Аннотация рабочей программы ОП.06 Физическая культура

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих:

Учебная дисциплина ОП.06 Физическая культура входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. Цели и задачи дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.06 Физическая культура обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 03, ОК 06, ОК 08.

– Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы электротехники и электроники» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 03, ОК 06, ОК 08.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Тема 1. Социально-биологические основы физической культуры и спорта. Инструктаж ТБ	2
Тема 2. Легкая атлетика	32
Тема 3. Гимнастика	20
Тема 4. Баскетбол	30
Тема 5. Волейбол	14
Всего:	**98**

4. форма контроля – дифференцированный зачет.

2.2. Содержание обучения по учебной дисциплине *«Физическая культура»*

Наименование разделов и тем	№ п/п	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. СТАТИКА					
Тема 1. Социально-биологические основы физической культуры и спорта. Инструктаж ТБ	**Содержание учебного материала**		**6**		
	1-3	Организм человека как единая саморазвивающаяся и саморегулирующаяся система. Развитие человека как личности и его организма в процессе активной деятельности. Средства физической культуры и спорта в совершенствовании функциональных возможностей организма и обеспечении его умственной и физической деятельности, устойчивости к различным условиям внешней среды.	6	1	ОК 03, ОК 06, ОК 08
Тема 2. Легкая атлетика	**Содержание учебного материала**		**30**		
	4-5	Техника безопасности на занятия Л/а. Техника беговых упражнений. Совершенствование техники высокого и низкого старта, стартового разгона, финиширования.	4	2	ОК 03, ОК 06, ОК 08
	6-7	Овладение техникой старта, стартового разбега, финиширования.	4	2	
	8-9	Техника бега на короткие дистанции с низкого, среднего и высокого старта.	4	2	
	10-11	Совершенствование техники бега на дистанции 100 м., контрольный норматив.	4	2	
	12-14	Равномерный бег по пересеченной местности комплекс ОРУ. Специальные беговые упражнения. Подвижные игры.	6	2	
	15-16	Техника бега на дистанции 2000 м, контрольный норматив.	4	2	
	17-18	Техника бега на дистанции 3000 м, без учета времени.	4	2	
Тема 3. Гимнастика	**Содержание учебного материала**		**20**		
	19-21	ОФП. Комплекс силовых упражнений 2х8-10 повторов 3 серии. Акробатические упражнения на гимнастических матах. Прыжки с места из различных положений.	6	2	ОК 03, ОК 06, ОК 08

	22-23	Выполнение упражнений для развития различных групп мышц. Круговая тренировка на 5 - 6 станций.	4	2	
	24-25	Комплекс гимнастических упражнений. Строевые и порядковые упражнения. Подтягивание на высокой перекладине.	4	2	
	26-28	Упражнения на гимнастических матах. Сдача норм ГТО. Прыжок в длину с места.	6	2	
Тема 4. Баскетбол	**Содержание учебного материала**		**30**		
	29	Овладение техникой выполнения ведения мяча, передачи и броска мяча с места. Овладение и закрепление техникой ведения и передачи мяча в баскетболе.	2	1	ОК 03, ОК 06, ОК 08
	30-31	Техника ведения и передачи мяча в движении и броска мяча в кольцо - «ведение – 2 шага – бросок».	4	2	
	32-33	Совершенствование техники выполнения ведения мяча, передачи и броска мяча в кольцо с места. Техника выполнения штрафного броска, ведение, ловля и передача мяча в колоне и кругу.	4	2	
	34-35	Техника выполнения перемещения в защитной стойке баскетболиста. Применение правил игры в баскетбол в учебной игре.	4	2	
	36-37	Совершенствование техники выполнения штрафного броска, ведение, ловля и передача мяча в колоне и кругу.	4	2	
	38-39	Совершенствование техники выполнения перемещения в защитной стойке баскетболиста. Учебная игра в баскетбол.	4	2	
	40-41	Выполнения контрольного норматива: «ведение – 2 шага – бросок», бросок мяча с места под кольцо. Совершенствовать технические элементы баскетбола в учебной игре. Учебная игра в баскетбол.	4	2	
	42-43	Выполнения контрольного норматива: техники выполнения штрафного броска. Совершенствовать технические элементы баскетбола в учебной игре.	4	2	
Тема 5. Волейбол	**Содержание учебного материала**		**12**		
	44	Волейбол. Техника безопасности игры. Правила игры. Стойка волейболиста: низкая, средняя, высокая. Перемещение приставными шагами. Выпады в разных направлениях.	2	2	ОК 03, ОК 06, ОК 08
	45	Отработка действий: стойки в волейболе, перемещения по площадке: Подача мяча: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, верхняя боковая. Прием мяча. Передача мяча.	2	2	
	46	Отработка тактики игры: расстановка игроков, тактика игры в защите, в нападении, индивидуальные действия игроков с мячом, без мяча, групповые и командные действия игроков, взаимодействие игроков.	2	2	

	47-48	Приём контрольных нормативов: передача мяча над собой снизу, сверху.	4	2	
	49	Учебная игра с применением изученных положений. Отработка техники владения техническими элементами в волейболе.	2	2	
Промежуточная аттестация			**2**		
Всего:			**98**		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Все помещения, объекты физической культуры и спорта, места для занятий физической подготовкой, которые необходимы для реализации учебной дисциплины «Физическая культура», оснащены соответствующим оборудованием и инвентарем в зависимости от изучаемых разделов программы и видов спорта. Все объекты, которые используются при проведении занятий по физической культуре, отвечать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Оборудование и инвентарь спортивного зала:

• перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно и др.), тренажеры для занятий атлетической гимнастикой**,** маты гимнастические, канат, канат для перетягивания, стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, беговая дорожка, ковер борцовский или татами, скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.;

• кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи, ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола и др.

Открытый стадион широкого профиля:

• турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, гранаты учебные Ф-1, упор для ног, для метания ядра, ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт-Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.

Для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» в пределах освоения ППССЗ СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования используются:

• тренажерный зал.

Материально-техническое обеспечение занятий

1. Спортивный зал
2. Спортивная площадка
3. Футбольное поле
4. Тренажерный зал
5. Спортинвентарь

Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Бишаева А.А. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования. Москва. 2019.
2. Бишаева А.А. Физическая культура: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. Москва, 2018
3. Бишаева А.А. Физическая культура: электронный учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности. Москва, 2019
4. Гамидова С.К. Содержание и направленность физкультурно-оздоровительных занятий. Смоленск, 2018

Дополнительные источники

1. Барчуков И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебник / под общ.ред. Г.В.Барчуковой. М., 2016.
2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию. Министерство образованияпротокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з
3. Тимонин А.И. Педагогическое обеспечение социальной работы с молодежью: учеб.пособие / под ред. Н.Ф.Басова. - 3-е изд. М., 2015.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru, www.edu.ru (Федеральный портал «Российское образование»).
2. Программа MOODLE https://xn--d1abenfat.xn--c1anqn.xn--p1ai/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольные нормативы по легкой атлетике III-IV курсы

Виды упражнений	Девушки			Юноши		
	5	4	3	5	4	3
Бег 100м	16,0	16,5	17,0	13,5	14,2	14,5
300м	58.0	1.02.0	1.06.0	45,0	48.0	55.0
500м	1.45.0	1.50.0	1.55.0	-	-	-
1000м				3.20.0	3.30.0	3.35.0
2000м	10.30.0	11.00.0	11.40.0			
3000м				12.10.0	13.20.0	15.00.0
Прыжки:						
в длину (см)	380	350	330	480	445	420
в высоту (см)	115	110	105	140	135	130
Метание:						
гранаты (м)	25	22	18	42	38	32
500 гр./700гр.						

Контрольные нормативы по общей физической подготовке

Виды упражнений	Девушки			Юноши		
	5	4	3	5	4	3
1. Подтягивание на перекладине				13	10	9
2. Сгибание рук в упоре	20	18	15			
3. Подъем туловища из положения лежа	45	40	35			
4. Приседание за 1 мин. (раз)	52	48	46	56	54	52
5. Прыжки в длину с места	185	170	150	235	225	210
6. Толчок гири одной рукой (16 кг)				25	20	15

Контрольные нормативы по волейболу

Виды упражнений	Девушки/юноши		
	5	4	3
1. Передача двумя руками над собой сверху (раз)	20	15	10
2. Передача двумя руками сверху в парах (раз)	20	15	10
3. Подача мяча из 10 (раз)	10	8	6

Контрольные нормативы по баскетболу

Виды упражнений	Девушки/юноши		
	5	4	3
1. Ведение мяча с выполнением заданий (в баллах)	5	4	3
2. Ведение мяча на время по периметру (9м х 6м)	19/17сек	20/19сек	22/21сек

3. Штрафной бросок из 10 бросков (кол-во попаданий)	7	5	4
4. Бросок с ведения из 10 бросков (раз) (кол-во попаданий)	10	8	6

5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ПООП

Данная программа может использоваться в качестве примерной программы профессионального модуля для других примерных основных образовательных программ подготовки по профессии среднего профессионального образования:

- слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике;
- наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Приложение 22

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» мая 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2019

Аннотация

рабочей программы ОП.07 Иностранный язык.

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих:

Учебная дисциплина ОП.07 Иностранный язык входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

4. Цели и задачи дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.07 Иностранный язык обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01-05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.

– общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
– переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Иностранный язык» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01-05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессиия СПО количество часов**
Раздел 1. Организация и выполнение монтажных и слесарных работ	**44**
Тема 1. Чертежи и техническая документация	20
Тема 2. Инструменты и оборудование	24
Раздел 2. Профессиональная деятельность специалиста	**54**
Тема 1. Основные операции при выполнении монтажных и слесарных работ	26
Тема 2. Профессиональные ситуации и задачи	28
Всего:	**98**

4. форма контроля – дифференцированный зачет.

Приложение 23

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» мая 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08 Техническое черчение.

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.

Учебная дисциплина ОП.08 Техническое черчение входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. Цели и задачи дисциплины.

Учебная дисциплина ОП.08 Техническое черчение обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологи-ческих схем в ручной и машинной графике;

- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;

- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую до-кументацию по профилю специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Техническое черчение» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Раздел 1. Графическое оформление чертежей	20
Тема 1.1. Введение. Форматы, масштабы, линии чертежа	4
Тема 1.2. Шрифты ГОСТ 2. 304-81	8
Тема 1.3. Приемы вычерчивания контуров технических деталей	8
Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.	26
Тема 2.1. Способы проецирования. Проецирование точки и отрезка прямой.	6
Тема 2.2. Проецирование плоскости	2
Тема 2.3. Аксонометрические проекции	6
Тема 2.4. Поверхности и тела	4
Тема 2.5. Сечение геометрических тел плоскостями	4
Тема 2.6. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	4
Раздел 3. Машиностроительное черчение.	28
Тема 3.1. Виды изделий и конструкторских документов Изображения – виды, сечения, разрезы.	18
Тема 3.2. Изделия с резьбой. Резьбовые соединения	4
Тема 3.3. Неразъёмные соединения.	4
Тема 3.4. Эскизы и рабочие чертежи деталей.	2

Раздел 4: чертежи и схемы по специальности.	**17**
Тема 4.1. Схемы	17
Всего	**91**

4. Формы контроля.

6 семестр – дифференцированный зачет.

Приложение 24

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» мая 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная дисциплина ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Учебная дисциплина ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9; ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Раздел 1. Информация и информационные технологии	**56**
Тема 1.1 Введение. Цели и задачи курса. Информация, как ресурс общественного развития.	2

Тема 1.2 Понятие информационных и коммуникационных технологий, их основные принципы, методы, свойства и эффективность. Краткая история развития.	2
Тема 1.3 Архитектура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация.	8
Тема 1.4 Программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение общего назначения.	10
Тема 1.5 Системы обработки текстовой информации. Виды текстовых редакторов и издательских систем.	10
Тема 1.6 Компьютерная графика, ее виды, особенности. Обзор графических редакторов. Основные приемы работы в графических редакторах.	10
Тема 1.7 Система автоматизированного проектирования КОМПАС-ГРАФИК. Виды документов: чертеж, фрагмент, текстовый документ.	14
Раздел 2. Электронные коммуникационные технологии.	**12**
Тема 2.1Основные компоненты компьютерных сетей. Локальные сети. Интернет.	6
Тема 2.2 Поисковые системы Почтовые программы Обучающие ресурсы Интернет.	6
Всего	**68**

4. **Форма контроля** – дифференцированный зачет.

Приложение 25

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» ____июня____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» ____июня____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Электробезопасность

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная дисциплина ОП.10 Электробезопасность входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Учебная дисциплина ОП.10 Электробезопасность обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 1-ОК 11, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1-ПК 3.2.

- применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;
- грамотно эксплуатировать электроустановки;
- выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;
- правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;
- соблюдать порядок содержания средств защиты;
- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.
- выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, контроллеров и др. оборудования. Разрабатывать рекомендации для устранения отказов приборов КИП и систем автоматики.

- эксплуатировать и обслуживать безопасно системы автоматики. Выполнять техническое обслуживание различных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. Проводить диагностику контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. Восстанавливать контрольно-измерительные приборы и системы автоматики.

3. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания учебной дисциплины «Электробезопасность» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 1- ОК 11, ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1- ПК 3.2.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Тема 1. Электробезопасность.	8
Тема 2. Электроустановки и основное электрооборудование.	14
Тема 3. Меры защиты при аварийном состоянии электроустановок.	12
Тема 4. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок.	6
Тема 5. Осмотр, переключения и категории работ в действующих. электроустановках	12
Тема 6. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность	10

работ в электроустановках	
. Тема 7. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.	6
Тема 8.Электрозащитные средства.	12
Тема 9. Меры безопасности при производстве отдельных работ.	12
Тема 10. Пожаро-и взрывобезопасность электроустановок.	6
Тема 11. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от действия электрического тока.	6
Всего	**112**

4. **Формы контроля.** 8 семестр – дифференцированный зачет

Приложение 26

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» мая 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.11 Основы технической механики.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная дисциплина ОП.11 Основы технической механики входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Учебная дисциплина ОП.11 Основы технической механики обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2:

-определять напряжения в конструкционных элементах

- определять передаточное отношение
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединения деталей и сборочных единиц
- производить расчеты на сжатие, срез и смятие
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость
- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам
- читать кинематические схемы

3. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы технической механики» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Раздел 1. Статика.	**12**
Тема 1.1. Аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил.	4
Тема 1.2. Пара сил. Плоская система произвольно расположенных сил.	4
Тема 1.3. Центр тяжести тела. Центр тяжести плоских фигур	4
Раздел 2. Сопротивление материалов.	**16**
Тема 2.1. Основные положения. Растяжение и сжатие.	4
Тема 2.2 Срез и смятие.	4
Тема 2.3. Геометрические характеристики плоских сечений Изгиб. Поперечный изгиб прямого бруса	8
Раздел 3. Детали машин.	**20**
Тема 3.1 Основные положения. Общие сведения о передачах Фрикционные и ременные передачи.	4
Тема 3.2 Зубчатые и цепные передачи	6
Тема 3.3 Цепная передача. Передача винт-гайка. Червячные передачи	6
Тема 3.4 Валы и оси. Муфты. Подшипники	4

Всего	**48**

4. **Формы контроля -** 6 семестр – дифференцированный зачет.

Приложение 27

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» июл 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» июл 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2019

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.12 Основы ведения технической документации.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная дисциплина ОП.12 Основы ведения технической документации. входит в обязательную часть общепрофессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Учебная дисциплина ОП.12 Основы ведения технической документации обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 2.1, ПК.2.2, ПК 3.1, ПК 3.2:

- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую до-кументацию по профилю специальности.

3. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы ведения технической документации.» обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9; ПК 1.2, ПК 2.1, ПК.2.2, ПК 3.1, ПК 3.2

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы. Аудиторные занятия. Содержание обучения	**Профессия СПО количество часов**
Тема1. Виды технической документации. ГОСТ. ТУ. Конструкторская документация.	6
Тема 2. Техническая документация и правила ее заполнения при производстве монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ.	26
Тема 3. Документация по безопасности и правила ее ведения при производстве монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ.	10
Всего	**42**

4. **Формы контроля.**

6 семестр – дифференцированный зачет.

Приложение 28

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» ____10.5____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» ____10.5____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2019

Аннотация

рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Профессиональный модуль ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Профессиональный модуль ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 1.1 ПК.1.3:

- выбирать и заготавливать провода различных марок в зависимости от видов монта-жа;
- пользоваться измерительными приборами и диагностической аппаратурой для монта-жа приборов и систем автоматики различных степеней сложности;
- читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы;
- составлять различные схемы соединений с использованием элементов микроэлектро-ники;
- рассчитывать отдельные элементы регулирующих устройств;
- производить расшивку проводов и жгутование; производить лужение, пайку проводов; сваривать провода;
- производить электромонтажные работы с электрическими кабелями, производить печатный монтаж; производить монтаж электрорадиоэлементов;
- прокладывать электрические проводки в системах контроля и регулирования и производить их монтаж;
- производить монтаж трубных проводок в системах контроля и регулирования; производить монтаж щитов, пультов, стативов;
- оценивать качество
- результатов собственной деятельности;
- оформлять сдаточную документацию, снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- безопасно выполнять монтажные работы.

3. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания профессионального модуля ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 1.1- ПК.1.3.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 1053 часа,
из них на освоение МДК – 577 часов,
на промежуточную аттестацию – 42 часа,
на практики, в том числе учебную – 144 часа,
и производственную – 288 часов,
самостоятельная работа – 2 часа.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Тематический план профессионального модуля

Коды профессио-нальных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммар-ный объем нагруз-ки, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Само с-тояте ль-ная работа[1]
			Обучение по МДК			Практики		
			Все го	В том числе				
				Лабора-торных и практи-ческих занятий	Курсовых работ (проек-тов)	Учебная	Произ вод-ственная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК.1.1. ОК 01. ОК 04. ОК 06	МДК 01.01 Средства автоматизации и измерения технологического процесса.	319 (301+3 Э)	301	151	-	-	-	-
ПК 1.2. ПК.1.3. ОК 02. - ОК 07 ОК 09 - ОК 11	МДК 01.02 Монтаж средств автоматизации с соблюдением правил безопасности.	184 (170+2 Э)	170	86	-	-	-	2
ПК 1.3. ОК 04 ОК 06 - ОК 09	МДК 01.03 Система охраны труда и промышленная экология.	118 (106+2 Э)	106	52	-	-	-	-
Всего:		**1053 (1011 +42)**	**577**	**289**	**-**	**144**	**288**	**2**

4. **Формы контроля – 4,6,8 семестр – экзамен.**

[1]Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

Приложение 29

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» _____мая_____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» _____мая_____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ВЕДЕНИЕ НАЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ И ПРИБОРОВ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2019

Аннотация

Рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Профессиональный модуль ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Профессиональный модуль ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 2.1- ПК.2.2:

- читать схемы структур управления автоматическими линиями.
- передавать схемы промышленной автоматики, телемеханики, связи в эксплуатацию. - передавать в эксплуатацию автоматизированные системы различной степени сложности на базе микропроцессорной техники.
- использовать тестовые программы для проведения пуско-наладочных работ.
- проводить испытания на работоспособность смонтированных схем промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических испытательных и электрогидравлических машин и стендов.
- оценивать качество результатов собственной деятельности. Диагностировать электронные приборы с помощью тестовых программ и стендов.
- безопасно работать с приборами, системами автоматики.
- оформлять сдаточную документацию.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания профессионального модуля ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 2.1- ПК.2.2.

Объем учебных часов и виды учебной работы.

Всего часов - 920 часов,
из них на освоение МДК - 474 часа,
на практики:
учебную – 144 часа,
производственную – 288 часов,
промежуточная аттестация -12 часов,
самостоятельная работа – 2 часа.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа [2]
			Обучение по МДК, в час.		Практики		
			всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Учебная практика часов	Производственная практика, часов	
ПК 2.1, ПК 2.2. ОК 1 - ОК 11.	Раздел 1. Наладка средств и систем автоматизации						
	МДК 02.01 Технология пусконаладочных работ	218	110	108			2
	МДК 02.02 Автоматические системы управления технологических процессов	256	128	128			
	УП.02.01 Учебная практика	144			144		
	ПП.02 Производственная практика	288				288	-
	Промежуточная аттестация (экзамен)	12					
Всего:		**920**	**238**	**233**	**144**	**288**	**2**

[2] Примерная тематика самостоятельных работ в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

Приложение 30

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» _____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ, ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА, БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2019

Аннотация

рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Профессиональный модуль ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи дисциплины.**

Профессиональный модуль ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 3.1 ПК.3.3:

- подбирать необходимые приборы и инструменты.
- оценивать пригодность приборов и инструментов к использованию.
- готовить приборы к работе.
- выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, контроллеров и др. оборудования.
- разрабатывать рекомендации для устранения отказов приборов кип и систем автоматики.
- эксплуатировать и обслуживать безопасно системы автоматики.
- выполнять техническое обслуживание различных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.
- проводить диагностику контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. - - восстанавливать контрольно-измерительные приборы и системы автоматики.
- контролировать линейные размеры деталей и узлов.
- проводить проверку работоспособности блоков различной сложности.
- пользоваться поверочной аппаратурой.
- работать с поверочной аппаратурой.
- проводить проверку комплектации и основных характеристик приборов и материалов.
- оформлять сдаточную документацию.

3. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Освоение содержания профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 3.1- ПК.3.3.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 691 часа,

из них на освоение МДК - 259 часов,

на практики:

учебную – 144 часа,

производственную – 288 часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа [3]
			Обучение по МДК, в час.		Практики		
			всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Учебная практика часов	Производственная практика, часов	
ПК.3.1 - ПК.3.3, ОК 1 - ОК 11	МДК 03.01 Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	155	76	79			
ПК.3.1 - ПК.3.3, ОК 1 - ОК 11	МДК 03.02 Технология ремонта контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	92	46	46			
	УП.03 Учебная парктика	144			144		
	ПП.03 Производственная практика	288				288	
	Промежуточная аттестация (экзамен)	12					
	Всего:	**691**	**247**	**125**	**144**	**288**	

[3] Примерная тематика самостоятельных работ в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» мая 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ **ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

профессия **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

2019

Аннотация

Рабочей программы производственной практики по профессиональному модулю **«Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности»**

1. **Место производственной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

производственная практика по ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи производственной практики.**

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 1.1 ПК.1.3:

- выбирать и заготавливать провода различных марок в зависимости от видов монта-жа;
- пользоваться измерительными приборами и диагностической аппаратурой для монта-жа приборов и систем автоматики различных степеней сложности;
- читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы;
- составлять различные схемы соединений с использованием элементов микроэлектро-ники;
- рассчитывать отдельные элементы регулирующих устройств;
- производить расшивку проводов и жгутование; производить лужение, пайку проводов; сваривать провода;
- производить электромонтажные работы с электрическими кабелями, производить печатный монтаж; производить монтаж электрорадиоэлементов;
- прокладывать электрические проводки в системах контроля и регулирования и производить их монтаж;
- производить монтаж трубных проводок в системах контроля и регулирования; производить монтаж щитов, пультов, стативов;
- оценивать качество
- результатов собственной деятельности;
- оформлять сдаточную документацию, снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- безопасно выполнять монтажные работы.

Иметь первоначальный практический опыт:

Подготовки к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа. Определения последовательности и оптимальных схем монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации. Проведения монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требования к качеству выполненных работ.

3. Требования к результатам освоения рабочей программы производственной практики.

Освоение содержания профессионального модуля ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 1.1- ПК.1.3.

Количество часов на освоение программы практики

производственная практика по ПМ.01. Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности рассчитана на 288 часов.

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план программы производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции А /01.2	Кол-во часов по теме
ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	288	Наладка простых электронных приборов. Подгонка и доводка деталей и узлов. Необходимые умения диагностировать электронные приборы	Выполнение слесарных работ при ремонте с контрольно-измерительными приборами.	Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов	72
			Выполнение слесарно-сборочных работ при ремонте с контрольно-измерительными приборами.		72
			Работа со средствами автоматизации в соответствии с требованиями охраны труда.		72
			Монтаж средств автоматизации		72

Форма контроля – дифференцированный зачет.

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» июля 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» июля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 ВЕДЕНИЕ НАЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ И ПРИБОРОВ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

профессия **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

2019

Аннотация

Рабочей программы производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации.

1. **Место производственной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Производственная практика по ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи производственной практики.**

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 2.1 ПК.2.2:

- читать схемы структур управления автоматическими линиями.
- передавать схемы промышленной автоматики, телемеханики, связи в эксплуатацию. - передавать в эксплуатацию автоматизированные системы различной степени сложности на базе микропроцессорной техники.
- использовать тестовые программы для проведения пуско-наладочных работ.
-проводить испытания на работоспособность смонтированных схем промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических испытательных и электрогидравлических машин и стендов.
-оценивать качество результатов собственной деятельности. Диагностировать электронные приборы с помощью тестовых программ и стендов.
- безопасно работать с приборами, системами автоматики.
- оформлять сдаточную документацию.

Приобретение первоначального практического опыта:

- выбора необходимых приборов и инструментов;
- определения пригодности приборов к использованию;
- проведения необходимой подготовки приборов к работе;
- определения необходимого объёма работ по проведению пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполняемых работ;
- составления графика пуско-наладочных работ и последовательность пусконаладочных работ.

Количество часов на освоение программы практики

Производственная практики по ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации рассчитана на 288 часов.

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план программы производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции А/02.22	Кол-во часов по теме
ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации	288	Проверка приборов. Наладка простых электронных приборов. Подгонка и доводка деталей и узлов. Диагностировать электронные приборы.	Индивидуальные испытания приборов измерения и контроля. Функциональные испытания оборудования и отдельных систем. Комплексное опробование оборудования пускового комплекса и испытания	Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода	96 96 96

4.Форма контроля- дифференцированный зачет

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» _____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ, ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА, БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

профессия **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

2019

Аннотация

Рабочей программы производственной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.

1. **Место производственной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Производственная практика по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи производственной практики.**

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности в соответствии с требованиями технической документации в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 3.1 - ПК3.3:

- подбирать необходимые приборы и инструменты.
- оценивать пригодность приборов и инструментов к использованию.
- готовить приборы к работе.
- выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, контроллеров и др. оборудования.
- разрабатывать рекомендации для устранения отказов приборов кип и систем автоматики.
- эксплуатировать и обслуживать безопасно системы автоматики.
- выполнять техническое обслуживание различных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.
- проводить диагностику контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. - - восстанавливать контрольно-измерительные приборы и системы автоматики.
- контролировать линейные размеры деталей и узлов.
- проводить проверку работоспособности блоков различной сложности.
- пользоваться поверочной аппаратурой.
- работать с поверочной аппаратурой.
- проводить проверку комплектации и основных характеристик приборов и материалов.
- оформлять сдаточную документацию.

Приобретение первоначального практического опыта:

- выбора необходимых приборов и инструментов;
- определения пригодности приборов к использованию;
- проведения необходимой подготовки приборов к работе;
- определения необходимого объёма работ по проведению пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполняемых работ;

- составления графика пуско-наладочных работ и последовательность пусконаладочных работ.

Количество часов на освоение программы практики

Производственная практика по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности рассчитана на 144 часа

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план программы производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции Е/02.4 4	Кол-во часов по теме
ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики	288	Выполнение восстановительных ремонтных работ систем, программируемых контроллеров и другого оборудования. Диагностирование с помощью тестовых программ и стендов	Подготовка к использованию оборудования и для проверки и поверки приборов и систем автоматики. Определение последовательности и оптимальных режимов обслуживания приборов и систем автоматики. Поверка и проверка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	Восстановление и ремонт систем, программируемых контроллеров, периферийного оборудования и их диагностирование с помощью тестовых программ и стендов	108 108 72

4.Форма контроля- дифференцированный зачет

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» _____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ **ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

профессия **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

2019

Аннотация

Рабочей программы учебной практики по профессиональному модулю **«Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности»**

1. **Место учебной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная практика по ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи учебной практики.**

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 1.1 ПК.1.3:

- выбирать и заготавливать провода различных марок в зависимости от видов монта-жа;
- пользоваться измерительными приборами и диагностической аппаратурой для монта-жа приборов и систем автоматики различных степеней сложности;
- читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы;
- составлять различные схемы соединений с использованием элементов микроэлектро-ники;
- рассчитывать отдельные элементы регулирующих устройств;
- производить расшивку проводов и жгутование; производить лужение, пайку проводов; сваривать провода;
- производить электромонтажные работы с электрическими кабелями, производить печатный монтаж; производить монтаж электрорадиоэлементов;
- прокладывать электрические проводки в системах контроля и регулирования и производить их монтаж;
- производить монтаж трубных проводок в системах контроля и регулирования; производить монтаж щитов, пультов, стативов;
- оценивать качество
- результатов собственной деятельности;
- оформлять сдаточную документацию, снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- безопасно выполнять монтажные работы.

Иметь первоначальный практический опыт:

Подготовки к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа. Определения последовательности и оптимальных схем монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации. Проведения монтажа приборов и электрических схем различных систем

автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требования к качеству выполненных работ.

3. Требования к результатам освоения рабочей программы учебной практики.

Освоение содержания профессионального модуля ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики обеспечивает достижение студентами компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 1.1- ПК.1.3.

Количество часов на освоение программы практики

Учебная практика по ПМ.01. Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности рассчитана на 144 часа – 4 недели.

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план программы учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции А /01.2	Кол-во часов по теме
ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда, и экологической безопасности	144	Наладка простых электронных приборов. Подгонка и доводка деталей и узлов. Необходимые умения диагностировать электронные приборы. Выполнять установку соединительных муфт, тройников и коробок. Выполнять сборку неподвижных неразъемных и разъемных соединений.	Выполнение слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов. Выполнение слесарно-сборочных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов. Работа со средствами автоматизации в соответствии с требованиями охраны труда. Монтаж средств автоматизации	Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов. Выполнять установку соединительных муфт, тройников и коробок. Выполнять сборку неподвижных неразъемных и разъемных соединений.	36 36 36 36

4.Форма контроля- дифференцированный зачет

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» _____ мая _____ 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» _____ мая _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ **ПМ.02 ВЕДЕНИЕ НАЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ И ПРИБОРОВ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

профессия **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

2019

Аннотация

Рабочей программы учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации.

1. **Место учебной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная практика по ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи учебной практики.**

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 2.1 ПК.2.2:

- читать схемы структур управления автоматическими линиями.
- передавать схемы промышленной автоматики, телемеханики, связи в эксплуатацию. - передавать в эксплуатацию автоматизированные системы различной степени сложности на базе микропроцессорной техники.
- использовать тестовые программы для проведения пуско-наладочных работ.
-проводить испытания на работоспособность смонтированных схем промышленной автоматики, телемеханики, связи, электронно-механических испытательных и электрогидравлических машин и стендов.
-оценивать качество результатов собственной деятельности. Диагностировать электронные приборы с помощью тестовых программ и стендов.
- безопасно работать с приборами, системами автоматики.
- оформлять сдаточную документацию.

Приобретение первоначального практического опыта:

- выбора необходимых приборов и инструментов;
- определения пригодности приборов к использованию;
- проведения необходимой подготовки приборов к работе;
- определения необходимого объёма работ по проведению пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполняемых работ;
- составления графика пуско-наладочных работ и последовательность пусконаладочных работ.

Количество часов на освоение программы практики

Учебная практики по ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации рассчитана на 144 часа

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план программы учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции А /01.2	Кол-во часов по теме
ПМ.02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации	144	Наладка простых электронных приборов. Подгонка и доводка деталей и узлов. Необходимые умения. Диагностировать электронные приборы	Индивидуальные испытания приборов измерения и контроля.	Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода	36
			Функциональные испытания оборудования и отдельных систем.		36
			Комплексное опробование оборудования пускового комплекса и испытания.		36
			Диагностика электронных приборов с помощью тестовых программ и стендов		36

4.Форма контроля- дифференцированный зачет

Министерство образования Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Сибайский многопрофильный профессиональный колледж

Согласовано
Зам.директора по учебно-методической работе
_____ Н.А.Юсубалиева
«15» мая 2019 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ СМПК
_____ Л.Х.Баймуратов
«15» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ АВТОМАТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ, ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА, БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

профессия **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: Слесарь контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

2019

Аннотация

Рабочей программы учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.

1. **Место учебной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих.**

Учебная практика по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности входит в обязательную часть профессионального цикла ППКРС в соответствии с ФГОС и примерной ООП по профессии среднего профессионального образования 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики; квалификация рабочего среднего звена – наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

2. **Цели и задачи учебной практики.**

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности в соответствии с требованиями технической документации в соответствии с Требованиями охраны труда и экологической безопасности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01- ОК 11, ПК 3.1 - ПК3.3:

- подбирать необходимые приборы и инструменты.
- оценивать пригодность приборов и инструментов к использованию.
- готовить приборы к работе.
- выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, контроллеров и др. оборудования.
- разрабатывать рекомендации для устранения отказов приборов кип и систем автоматики.
- эксплуатировать и обслуживать безопасно системы автоматики.
- выполнять техническое обслуживание различных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.
- проводить диагностику контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. - - восстанавливать контрольно-измерительные приборы и системы автоматики.
- контролировать линейные размеры деталей и узлов.
- проводить проверку работоспособности блоков различной сложности.
- пользоваться поверочной аппаратурой.
- работать с поверочной аппаратурой.
- проводить проверку комплектации и основных характеристик приборов и материалов.
- оформлять сдаточную документацию.

Приобретение первоначального практического опыта:

- выбора необходимых приборов и инструментов;
- определения пригодности приборов к использованию;
- проведения необходимой подготовки приборов к работе;
- определения необходимого объёма работ по проведению пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполняемых работ;
- составления графика пуско-наладочных работ и последовательность пусконаладочных работ.

Приобретение первоначального практического опыта в:

- подготовке к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием;

- определении последовательности и оптимальных режимов обслуживания приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации;

- поверке и проверке контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.

Количество часов на освоение программы практики

Учебная практика по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности рассчитана на 144 часа

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план программы учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции Е/02.4 4	Кол-во часов по теме
ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики	144	Выполнение восстановительных ремонтных работ систем, программируемых контроллеров и другого оборудования. Диагностирование с помощью тестовых программ и стендов	Подготовка к использованию оборудования и для проверки и поверки приборов и систем автоматики. Определение последовательности и оптимальных режимов обслуживания приборов и систем автоматики. Поверка и проверка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	Восстановление и ремонт систем, программируемых контроллеров, периферийного оборудования и их диагностирование с помощью тестовых программ и стендов	36 36 72

4.Форма контроля- дифференцированный зачет