

БОУ СПО ВО «Вологодский промышленно - технологический техникум»

Согласовано:
Совет Учреждения
Решение от
« 09 » 09 2013 г.

Утверждаю
Директор БОУ СПО ВО
«ВПТТ»
Н.А. Беляева
« 09 » 09 2013 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы технической механики и слесарных работ

2013г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе приказа Минобразования РФ от 29. 10. 2001г. №3477 «Об утверждении перечня профессий профессиональной подготовки» для профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии начального профессионального образования (далее НПО) 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), ЕТКС.

Организация-разработчик: БОУ СПО ВО «Вологодский промышленно – технологический техникум»

Разработчики:

- Овчинникова Н. Н., зам. директора по УПР БОУ СПО ВО «ВПТТ»;
- Носкова Инна Александровна, преподаватель спецдисциплин БОУ СПО ВО «ВПТТ»

Рассмотрено на заседании
методической комиссии
Протокол № __ от __
Председатель методической комиссии
_____ И.А.Носкова

©Овчинникова Н. Н.,2013

©Носкова И.А., 2013

© БОУ СПО ВО «ВПТТ», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ И СЛЕСАРНЫХ РАБОТ»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с приказом Минобразования РФ от 29.10.2001г.№3477 по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках курсов повышения квалификации по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», переподготовки по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина, в структуре основной профессиональной образовательной программы, входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- назначение и классификацию подшипников;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	8
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
практические занятия	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технической механики и слесарных работ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы слесарных работ		2	-
Тема 1.1 Технология выполнения слесарных работ	Содержание учебного материала <p>1. Типовые слесарные операции. Плоскостная разметка, рубка, правка, гибка, резка, опиливание: определение, приспособления, инструменты, приемы выполнения, техника безопасности.</p> <p>2. Размерная слесарная обработка деталей. Сверление, зенкерование, развертывание, нарезание резьбы, шабрение: определение, инструменты, приспособления, технология выполнения работ, техника безопасности.</p>	2	2
Раздел 2. Основы технической механики		6	
Тема 2.1 Основные сведения о механизмах	Содержание учебного материала <p>1-2. Передачи вращательного движения: классификация механических передач, передаточное отношение. Кинематические схемы. Ременная передача. Зубчатая передача. Цепная передача. Червячная передача</p> <p>3. Механизмы, преобразующие движение: зубчато-реечный, винтовой, кривошипно-шатунный, кривошипно-кулисный, кулачковый. Устройство, кинематические и динамические характеристики.</p>	3	2
Тема 2.2 Основные сведения о деталях машин	Содержание учебного материала <p>1. Способы соединения деталей машин. Классификация способов соединения. Разъёмные соединения деталей машин. Неразъёмные соединения деталей машин.</p> <p>2. Оси и валы. Назначение, устройство.</p> <p>3. Подшипники. Муфты. Назначение, классификация, устройство.</p>	3	2
Всего:			8

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета;

Оборудование учебного кабинета:

- оборудованные места для проведения практических работ;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- плакаты.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- аудиосистема;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

Основные источники:

1. Опарин И. С. Основы технической механики. - М.: Академия, 2012г.-144с.
2. Покровский Б.С., Скаун В.А. Слесарное дело. –М.: Академия, 2004г.-320с.
3. Покровский Б. С. Слесарно-сборочные работы.- М.: Академия, 2003г.-362с.

Дополнительные источники:

1. Макиенко Н. И. Общий курс слесарного дела. – М.: Академия, 1999г.-334с.
2. Зайцев С. А., Грибанов Д. Д., Толстов А. Н., Меркулов Р. В. Контрольно-измерительные приборы и инструменты. - М.: Академия, 2005г.-464с.
3. Верейна Л. И. Техническая механика. – М.: Академия, 2007г.-176с.
4. Гольдин И. И. Основные сведения по технической механике. - М.: Высшая школа, 1986 г. -96с.
5. http://ru.wikipedia.org/wiki/Принципиальная_кинематическая_схема. (Сайт содержит информацию по правилам составления и чтения кинематических схем).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения по основной профессиональной образовательной программе.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знание: <ul style="list-style-type: none">- видов слесарных работ и технологии их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования;	Оценка устного опроса
Знание: <ul style="list-style-type: none">- кинематики механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;- назначений и классификации подшипников, валов, муфт;	Оценка устного опроса
Умение: <ul style="list-style-type: none">- грамотно читать кинематические схемы	Оценка результатов выполнения практических работ. Итоговая оценка по дисциплине.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно