Приложение к ООП по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 01. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности технического профиля 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по направлению 190000 Транспортные средства.

- **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина ОП.02 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО входит в общепрофессиональный цикл профессиональной подготовки.
- 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять свойства материалов;
- -применять методы обработки материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные свойства, классификацию, характеристики, обрабатываемых материалов;
- В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть общими и профессиональными компетенциями:
 - ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 - ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
 - ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
 - ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
 - OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
 - ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
 - ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
 - ЛР 16. Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.
 - ЛР 20. Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
 - ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
 - ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
 - ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
 - ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	59
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лабораторные занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций, личностного развития
Тема 3.1	Содержание учебного материала	2	
Виды слесарных работ,	1.Профессия слесаря. Правила по безопасности труда.	1	OK 1, OK 2, OK
культура и	Эргономическое оснащение рабочего места		5, ЛР 10, Л16
производительность	2.Слесарные работы, применяемые в различных видах производства	1	OK 1, OK 2, OK
труда, качество			5
продукции. Организация		2	
труда слесаря	«Профессия слесаря, взаимосвязь с дисциплинами. Организация		
	труда слесаря»		
Тема 3.2	Содержание учебного материала	4	
Плоскостная разметка,	1.Измерение линейных величин. Измерение угловых величин	1	ОК 1, ОК 2, ОК
контрольно-			5
измерительный	2.Плоскостная разметка, приспособления для плоскостной разметки	1	OK 1, OK 2, OK
инструмент и техника			5
измерений	Практические занятия		ПК1.2, ПК 1.3,
	Практические занятия № 1 Плоскостная разметка	2	ПК2.1 ЛР 10,
			Л16
Тема 3.3	Содержание учебного материала	6	
Рубка и резка металла,	1.Процесс обработки резанием и без резания	1	OK 1, OK 2, OK
инструменты для рубки	2. Рубка металла, инструменты для рубки.		5 ЛР 10, Л16
и резки. Гибка, правка	3. Резка металла, инструменты для резки металла		
металла	4. Гибка и правка металла, оборудование для правки		
	Практические занятия		
	Практические занятия № 2 Рубка и резка листового, фасонного	2	ПК1.2, ПК 1.3,
	металла		ПК2.1
	Практические занятия № 3 Гибка фасонных уголков и труб	2	ПК1.2, ПК 1.3,
			ПК2.1
	Практические занятия № 4 Правка листового металла	1	ПК1.2, ПК 1.3,
			ПК2.1
	Самостоятельная работа обучающихся. Самостоятельная работа.	2	OK 1, OK 2, OK
	Выполнить схему угла режущей части слесарного зубила		5 ЛР 10, Л16

Тема 3.4	Содержание учебного материала	6	
Опиливание металла.	1.Опиливание металла. Общие сведения, напильники,	1	OK 1,OK 2,OK5
Сверление	классификация напильников. Рукоятки напильников, уход за		ПК1.2, ПК 1.3,
	напильниками и их выбор.		ПК2.1
	2.Сверление отверстий, общие сведения о сверлах. Ручное и	1	ЛР 10, Л16
	механическое сверление. Сверлильные станки.		
	Практические занятия	4	
	Практические занятия № 5 Опиливание металла по плоскости	2	
	Практические занятия № 6 Сквозное сверление металла	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление схемы классификации сталей.	4	
Тема 3.5	Содержание учебного материала	4	
Нарезание резьбы	Понятие о резьбе. Образование винтовой линии. Основные	1	OK 1, OK 2, OK
	элементы резьбы. Профили резьбы		5
	Практические занятия	2	
	Практические занятия 7 Нарезание наружной резьбы	2	ПК1.2, ПК 1.3, ЛР 10, Л16
	Самостоятельная работа обучающихся. Презентация эскиз профилей	2	
	и элементов резьбы		
Тема 3.6	Содержание учебного материала	3	
Паяние и лужение.	1.Общие сведения о пайке. Пайка мягкими и твердыми припоями.	1	OK 1, OK 2, OK
Соединение склеиванием	2. Лужение Склеивание, клеящие вещества		5 ПК1.2, ПК 1.3
и клепкой	3.Склеивание, клеящие вещества		ЛР 10, Л16
	4.клепка	2	
	5. Склеивание резины	1	
	6. Электродуговая сварка	2	
	Практические занятия	15	
	Практические занятия 8. Пайка металла и проводов	2	
	Практические занятия 9. Склеивание резины	4	
	Практические занятия 10. Вулканизация резины	4	
	Практические занятия 11.Клепка листового металла	2	
	Практические занятия 12. Сварка металла	3	
	Самостоятельная работа обучающихся. Аргонная сварка. Сварка	3	
T. 2.5	цветных металлов		
Тема 3.7	Содержание учебного материала	1	

Технологический	1.Технологический процесс обработки деталей	1	ОК 1, ОК 2, ОК
процесс слесарно-	слесарно-		5
сборочных работ	Самостоятельная работа обучающихся Разработать	2	
	технологическую карту изготовления детали (рамка слесарной		
	ножовки)		
Тема 3.8	Содержание учебного материала	1	
Понятие: деталь,	1.Сборочная база.	1	OK 1, OK 2, OK
сборочная единица, узел			5
блок, изделие, сборочная	2.Основные операции при выполнении слесарно-сборочных работ		
база.	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение на	2	
Операции слесарно-	тему «Определение сборочной единицы», Выписать основные		
сборочных	операции выполнения слесарно-сборочных работ		
Тема № 3.9	Содержание учебного материала	1	
Неизбежные	1.Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей	1	OK 1, OK 2, OK
погрешности	2.Понятие о неизбежности погрешностях при сборке деталей		5 ПК1.2, ПК 1.3
			ЛР 10, Л16
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить сообщение на	2	
	тему «Условия возникновения неизбежных погрешностей при		
	изготовлении деталей»		
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего	46	
	Максимальная учебная нагрузка	59	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	42	
	в.т.ч. практические работы	24	
	Самостоятельная работа	17	
	Cumocionicibilian puooita		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.1 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета и лаборатории материаловедения.

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»;
- объемные модели металлической кристаллической решетки;
- образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов);
- образцы неметаллических материалов.
- учебно-методический комплект

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- структурно-логические схемы;
- набор презентаций;
- учебно-методический комплект.

Технические средства обучения:

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

Средства телекоммуникации:

- локальная сеть,
- сеть Интернет,
- электронная почта.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учеб. пособие. – М: ОИЦ «Академия», 2014. – 288 с. – Серия: Начальное профессиональное образование;

Дополнительные источники:

- 2. Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлобработка): Учеб. пособие для нач. проф. образ. М.: ОИЦ «Академия», 2010. 256с.;
- 3. Заплатин В.Н. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка) М.: ОИЦ «Академия», 2011. 256с.;
- 4. Соколова Е.Н. Материаловедение (металлообработка). Рабочая тетрадь. М.: ОИЦ «Академия», 2011. 121с.

Нормативно-техническая документация:

- 5. ГОСТ 1583-93 Сплавы алюминиевые литейные.
- 6. ГОСТ 2999-75 Метод измерения твёрдости по Виккерсу.
- 7. ГОСТ 2084-77 Автомобильные бензины.
- 8. ГОГСТ 9432-60 Пластичные смазки.

Интернет – источники:

- 9. «Кристаллизация металлов». Режим доступа: http://window.edu.ru;
- 10. «Металлургия, металлообработка». Режим доступа: http://fcior.edu.ru;
- 11. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов Режим доступа: http://fcior.edu.ru Естественнонаучный образовательный портал. Режим доступа: http://en.edu.ru ;

- 12. Методическая копилка учителя информатики. Режим доступа: http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html
- 13. Министерство образования Российской Федерации.- Режим доступа: http://www.ed.gov.ru;
- 14. Национальный портал "Российский общеобразовательный портал». Режим доступа: http://www.school.edu.ru;
- 15. 7Образовательные ресурсы Интернета Информатика. Режим доступа: http://www.alleng.ru/edu/comp.htm
- 16. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». Режим доступа: http://www.ict.edu.ru;
- 17. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Режим доступа: http://fcior.edu.ru
- 18. Электронная библиотека. Электронные учебники. Режим доступа: http://subscribe.ru/group/mehanika-studentam/;

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Уметь:	
У-1- выбирает материалы для профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценивание Экспертное наблюдение и оценивание выполнения лабораторных и практических работ: Лабораторная работа №1 «Ознакомление с современными методами и приборами определения твёрдости материалов» Лабораторная работа №2 «Определение твёрдости металлов и сплавов по методу Бринелля», самостоятельная работа
У-2- определяет основные свойства материалов по маркам;	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения лабораторных и практических работ: лабораторная работа №6 «Определение марки стали по искре», лабораторная работа №7 «Испытание конструкционных материалов на абразивное изнашивание», самостоятельная работа.
Знать:	
3-1-основные свойства,	Письменный опрос в форме тестирования.
классификацию и характеристики,	Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения
применяемых в	Индивидуальных контрольных заданий,
профессиональной деятельности	Результатов выполнения самостоятельной работы
материалов	Устный индивидуальный опрос
	Составление кроссворда по теме: «Материалы, устойчивые к
	воздействию температуры и рабочей среде»
3-2- физические и химические	Письменный опрос в форме тестирования.
свойства горючих и смазочных	Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения
материалов;	индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения самостоятельной работы
	Устный индивидуальный опрос. Подбор и систематизация
	материала по теме: Применение нанотехнологий при обработке
	металлов давлением
	Заполнение таблицы: «Свойства и применение композиционных
	материалов».

Результаты обучения (развитие общих компетенций)		Формы и методы контроля и оценки
Шифр	Наименование	результатов обучения
ОК 1.	Понимает сущность и социальную	Самооценка, направленная на самостоятельную

	значимость своей будущей профессии, проявлять к ней	оценку обучающимся результатов деятельности.
	устойчивый интерес.	
ОК 2.	Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Экспертная оценка - направлена на оценку сформированности компетенций, проявленных в ходе практической работы. Обратная связь - направлена на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций обучающегося
ОК 3.	Анализирует рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несет ответственность за результаты своей работы.	Диагностика - направлена на выявление типовых способов принятия решений. Кейс — метод - направлен на оценку способностей к анализу, контролю и принятию решений
ОК 4.	Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Количественная оценка - направлена на оценку количественных результатов практической деятельности. Качественная оценка - направленная на оценку качественных результатов практической деятельности.
ОК 5.	Использует информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Практическая работа - направленная на оценку практических навыков. Технический тест - направлен на оценку технических навыков.
ОК 6.	Работает в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимооценка - направлена на взаимную оценку индивидуальных и групповых результатов участников. Социометрия - направлена на оценку командного взаимодействия и ролей участников.
ОК 7.	Исполняет воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Тест - направлен на оценку практических навыков. Практическая работа - направлена на оценку практических навыков.