


Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Суджанский сельскохозяйственный техникум»

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от «30» 08 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «ССХТ»
Приказ № 213
от «25» сентября 2018 г.

Е.В. Харламов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

по профессии

35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Большое Солдатское

2018 год

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 740, зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. № 29506) по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Разработчик:

Н.А Ханин – преподаватель ОБПОУ «ССХТ» Большесолдатский филиал.

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ рассмотрена и одобрена на заседании МК общепрофессионального и профессионального циклов.

Протокол № ____ от ____ 2018 г.

Председатель МК _____

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 1 от 29.08. 2018г.

Председатель МС Олеся О.Г. Кудинова

Заместитель директора по учебной работе

Олеся

О.К. Косименко

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ	11

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем общепрофессиональной учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	34
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
I	2	3	4
Раздел 1. Материаловедение			
Тема 1.1. Материаловедение	Содержание	28	
	Роль материалов в современной технике Технологические характеристики применяемых металлов и сплавов: прочность, упругость, ковкость, пластичность, электропроводность, теплопроводность, вязкость, порог хладноломкости и др. Связь между структурой и свойствами металлов и сплавов. Технологии производства металлов и сплавов. Производство чугуна и стали. Прокат. Углеродистые и легированные стали. Производство сплавов цветных металлов: алюминия, меди, магния, никеля, титана, цинка, свинца, олова и др. Припой. Твердые сплавы. Маркировка сплавов. Основные материалы для сельскохозяйственной техники. Методы получения и обработки изделий из металлов и сплавов: литье, обработка давлением и резанием, термообработка, термомеханическая и химико-термическая обработка, сварка, пайка и др. Отжиг. Нормализация. Закалка стали. Гальванические, диффузионные и распылительные процессы нанесения металлических защитных и защитно-декоративных покрытий. Свойства покрытий. Области применения. Основные типы деформаций. Пластическая деформация. Изменение структуры и свойств металла при пластическом деформировании. Влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла.. Окисление. Коррозия. Виды износа. Способы предохранения.	14	2
	Практические занятия	8	3
	Изучение свойств сталей и чугунов, свойств цветных металлов и сплавов, режимов термообработки металлов, режимов термообработки металлов.		

<p>Тема 1.2. Неметаллические материалы</p>	<p>Содержание</p> <p>6</p> <p>Строение и назначение резины, пластических масс и полимерных материалов. Особенности их структуры и технологических свойств..</p> <p>6</p> <p>Строение и назначение стекла и керамических материалов. Технологические характеристики изделий из них. Электроизоляционные свойства.</p> <p>Строение и назначение композиционных материалов.</p> <p>Смазочные и антикоррозионные материалы. Специальные жидкости. Их назначение. Особенности применения.</p> <p>Абразивные материалы. Общие сведения. Абразивный инструмент.</p> <p>14</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Применение основных свойств металлов и сплавов в сельскохозяйственной технике.</p> <p>Почему сплавы получили большее распространение, чем чистые металлы?</p> <p>Расшифровка маркировки сталей по назначению, химическому составу и качеству.</p> <p>Изменения свойств металлов и сплавов при термической обработке.</p> <p>Сущность обработки металлов давлением; преимущества и недостатки метода по сравнению с другими способами получения заготовок и изделий.</p> <p>40</p>	6	2
<p>Раздел 2. Слесарное дело</p>			
<p>Тема 2.1. Организация слесарных работ</p>	<p>Содержание</p> <p>6</p> <p>Правила техники безопасности при слесарных работах</p> <p>Организация рабочего места слесаря: устройство и назначение слесарного верстака, параллельных тисков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места.</p> <p>Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента.</p>	6	2
<p>Тема 2.2. Общеслесарные работы</p>	<p>Содержание</p>	34	3

технологии их производства	
виды обработки металлов и сплавов	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа
виды износа деталей и узлов	практические занятия
свойства смазочных материалов	практические занятия
основные виды слесарных работ	практические занятия
правила техники безопасности при слесарных работах	практические занятия, выполнение индивидуальных проектных заданий
правила выбора и применения инструментов	практические занятия, выполнение индивидуальных проектных заданий
последовательность слесарных операций	практические занятия, выполнение индивидуальных проектных заданий
приемы выполнения общеслесарных работ	практические занятия
требования к качеству обработки деталей	практические занятия, выполнение индивидуальных проектных заданий