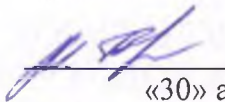


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«УСПЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебной дисциплины ОП. 02. Основы материаловедения и технология  
общеслесарных работ.  
для профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного  
производства**

РАССМОТРЕНА  
Методической комиссией  
Председатель МК

  
М.Г. Понамарева  
«30» августа 2018 г

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ККУТМиПТ

  
Н.Н. Белова  
«31» августа 2018 г

М.П.



РАССМОТРЕНО  
на заседании Педагогического Совета  
протокол № 1 от «31» августа 2018 г

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 740, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г, регистрационный № 29506. (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.) и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерством образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355», укрупненная группа 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство

Организация разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Успенский техникум механизации профессиональных технологий»

**Разработчики:**

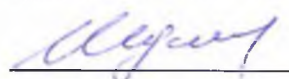
преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

  
Домашенко В.А.

методист ГБПОУ КК УТМ и ПТ

  
Муратова Т.А.

преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

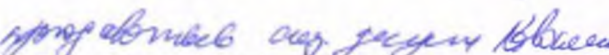
  
В.Н. Шипулин

зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМ и ПТ

  
Никulina В.С.

**Рецензенты**

  
С.М. Иванов

  
А.В. Киселев



## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, разработанной в соответствии с

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 740, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г, регистрационный № 29506(с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.)

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерством образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»,  
укрупненная группа 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство

#### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ может быть использована при обучении по программам дополнительного обучения: профессиональной подготовки по профессии

- профессиональной подготовки по профессии Тракторист разрядов 2-5, квалификация – Тракторист категорий «В», «С», «Е»;
- повышения квалификации по профессии Тракторист разряда 5, квалификации – Тракторист категории «D»;
- повышения квалификации по профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, квалификация – тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «F».

Уровень образования: основное общее или среднее общее. Опыт работы: не требуется.

#### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ входит в общепрофессиональный цикл.

### 1.3 Цели и задачи дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### уметь:

- выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;
- выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;
- подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов;

#### знать:

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- особенности строения металлов и сплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- виды обработки металлов и сплавов;
- виды слесарных работ
- правила выбора и применения инструментов;
- последовательность слесарных операций;
- приемы выполнения общеслесарных работ;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- свойства смазочных материалов

В связи с этим обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен обладать профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК 1.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ПК 2.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта
ПК 2.2	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей
ПК 2.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов
ПК 2.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 2.5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование
ПК 2.6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 3.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 3.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
<b>Общие компетенции</b>	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей 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.
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний ( для юношей).

#### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 63 часов, в том числе аудиторной нагрузки 42 часов.

#### 2. Структура и содержание дисциплины. ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.

##### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.

Вид учебной работы	Кол-во часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>42</b>
в том числе:	
практические занятия	21
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>21</b>
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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

Наименование разделов и тем	Количество часов аудиторной нагрузки	
	Всего	Практические и работы
<b>Раздел 1. Основы материаловедения</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
Тема 1.1. Основные сведения о металлах и сплавах Черные металлы. Термическая и химико-термическая обработка. Цветные металлы и сплавы металлы. Неметаллические и топливосмазочные	8	0
<b>Раздел 2. Общеслесарные работы</b>	<b>34</b>	<b>21</b>
Тема 2.1. Разметка. Рубка металлов	13	8
Тема 2.2. Шабрение. Притирка и доводка.	8	5
Тема 2.3. Обработка отверстий. Нарезание резьбы. Клепка деталей. Паяние и лужение	13	8
<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>21</b>

### 2.3. Содержание учебной дисциплины ОП. 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 1-ОК 8	<b>Раздел 1. Основы материаловедения</b>	<b>8</b>	
	<b>Тема 1.1. Основные сведения о металлах и сплавах. Черные металлы. Термическая и химико-термическая обработка. Цветные металлы и сплавы металлов. Неметаллические и топливо-смазочные материалы</b>	<b>8</b>	
	Основные свойства металлов и сплавов. Понятие о железоуглеродистых сплавах. Чугун, свойства, виды и марки, применение. Классификация марки, свойства и применение стали. Назначение и сущность процессов термической обработки и химико-термической обработки стали. Свойства и применение меди, олова, свинца, сурьмы, алюминия и их сплавов. Припой и твердые сплавы. Подшипниковые сплавы, применяемые для тракторов, автомобилей и комбайнов. Роль неметаллических материалов в машиностроении и ремонте машин, их свойства и применение. Виды, свойства и применение топлива, масел, пластичных и консервационных смазок, рабочих, охлаждающих, тормозных, амортизационных и пусковых жидкостей. Правила хранения и транспортирования топливосмазочных материалов. Свойства смазочных материалов.		2
			2
			2
			2
			2
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8		
Составление опорного конспекта основных свойств металлов и сплавов и сплавов. Составление опорного конспекта марок и применения сталей. Описать основные правила термической, химико-термической обработки и поверхностной закалки деталей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Составление опорного конспекта «Свойства и применение меди, олова, свинца, сурьмы, алюминия». Составление опорного конспекта «Виды, применение пластмасс, их свойства и применение в конструкциях машин и ремонтном производстве». Составление опорного конспекта «Топливосмазочные материалы в машиностроении и ремонте машин»			
ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 3.3 ПК 3.4 ОК 1-ОК 8	<b>Раздел 2. Общеслесарные работы</b>	<b>34</b>	
	<b>Тема 2.1. Разметка. Рубка металла. Резка металлов. Правка, гибка и опилование металла</b>	<b>13</b>	
	Общая характеристика слесарных работ. Рабочее место и организация труда слесаря. Разметка и рубка: назначение; инструменты и приспособления; основные этапы. Резка металлов: инструменты, оборудование. Приемы резки различных заготовок. Правка и гибка металла: инструменты, оборудование. Приемы правки и гибки металла. Опиливание: инструменты, оборудование. Приемы и правила опилования. Механизация опиловочных работ.		2
			2
	<b>Практические работы</b>	8	
	Регулирование высоты тисков в соответствии с ростом обучающегося. Подготовка поверхности под разметку. Нанесение рисок. Закрепление детали в тисках. Подбор и проверка молотка. Отработка приемов нанесения ударов молотком (плечевым, локтевым, кистевым). Заточка инструмента. Рубка детали в тисках. Подготовка ножовочного полотна к работе. Отработка приемов резки ножовочным полотном. Нанесение условных мест для нанесения ударов. Отработка приемов точности нанесения ударов. Визуальная проверка. Выбор напильника. Отработка рабочего положения при опиливании. Опиливание широких поверхностей и параллельных поверхностей. Опиливание поверхностей расположенных под углом и криволинейных поверхностей.		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8		
Составление опорного конспекта «Рабочее место и организация труда слесаря». Составление опорного конспекта «Инструменты и приспособления, применяемые при разметке». Составление опорного конспекта «Основные этапы разметки». Составление опорного конспекта «Инструменты и оборудование, применяемые при резке металла». Составление опорного конспекта «Инструменты и оборудование, применяемые при правке и гибке металла». Составление опорного конспекта «Конструкция и классификация напильников».			

<b>Тема 2.2. Шабрение. Притирка и доводка.</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
Понятие о шабрении. Инструменты и приспособления, применяемые при шабрении. Приемы шабрения различных поверхностей. Механизация шабрения. Контроль точности шабрения. Притирки и доводки, их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы.		2
		2
<b>Практические работы</b>	<b>5</b>	
Подготовка поверхности к шабрению. Заточка плоского и трехгранного шаберов. Шабрение плоских и криволинейных поверхностей. Подготовка и притирка широких и узких плоских поверхностей. Притирка внутренних конических поверхностей		
<b>Тема 2.3. Обработка отверстий. Нарезание резьбы. Клёпка деталей. Паяние и лужение</b>	<b>13</b>	
Слесарная обработка отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при слесарной обработке отверстий. Сверление, зенкование и развертывание отверстий. Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначение резьб. Инструменты для нарезания резьб. Браки при нарезании резьбы и способы его предупреждения. Заклепки и заклепочные соединения. Ручная и механическая клепка: инструменты и приспособления. Припои и флюсы. Паяльники и паяльная лампа. Паяние мягкими и твердыми припоями. Паяние алюминия. Приемы лужения.		2
<b>Практические работы</b>	<b>8</b>	
Наладка вертикального сверлильного станка и крепление заготовок. Подбор и заточка сверла. Отработка приемов сверления, зенкования и развертывания отверстий. Подбор плашек для нарезания наружной резьбы. Отработка приемов нарезания наружной резьбы. Подбор метчиков для нарезания внутренней резьбы. Отработка приемов нарезания внутренней резьбы. Подбор сверла для сверления отверстия. Сверление отверстий. Подготовка деталей к клепке (подгонка деталей, кернение, сверление, изготовление заклепок) Отработка приемов ручной клепки. Подготовка шва к пайке. Приготовление припоев. Отработка приемов пайки электрическим паяльником. Подготовка поверхности к лужению. Отработка приемов лужения		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>5</b>	
Выполнение сверления по заданной детали. Выполнение наружной резьбы заданной детали. Выполнение внутренней резьбы заданной детали.		
Систематизация знаний по учебной дисциплины ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.	<i>1</i>	<i>3</i>
<b>Всего</b>	<b>42</b>	
<b>в том числе практических работ</b>	<b>21</b>	

### **3. Условия реализации программы дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ реализуется при наличии учебного кабинета и лаборатории общеслесарных работ.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- комплект инструментов, приспособлений;

##### **Оборудование лаборатории:**

- слесарные верстаки;
- слесарный инструмент (напильники, зубила, ножовка по металлу, молоток, паяльник, керн, развертка, сверла, шаберы, чертилки, линейки, штангенциркуль, угольники, транспортиры, металлические щетки, наждачная бумага, правочная плита, крейцмейсели, шаблоны, ручные ножницы по металлу, ножовочные полотна, зенковки, метчики, резьбомеры, плашки);
- припой, канифоль, 25% - раствор серной кислоты
- сверлильный станок;
- ручная дрель, электродрель;
- заточный станок.

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран.
- слайды PowerPoint для аудиторских занятий по курсу.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

##### **Основные источники:**

1. Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) / Под ред. Заплатина В.Н. (5-е изд., перераб.) учебник. М.: Академия, 2016
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела (5-е изд., стер.). М: Академия, учебник 2015

##### **Дополнительная литература:**

1. Заплатин В.Н. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка) / Под ред. Заплатина В.Н. (4-е изд., перераб.) учеб. Пособие. М: Академия, 2016.
2. Покровский Б.С. Альбом: Слесарно-сборочные работы (2-е изд., стер.) альбом плакатов: учеб. Пособие, М. Академия, 2016.
3. Покровский Б.С. Справочное пособие слесаря (2-е изд., стер.) учеб. Пособие. М: Академия, 2015.

##### **Интернет – ресурсы:**

1. <http://cherch.ru> <http://library.ulstu.ru/> <http://nacherchy.ru>



#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.

Контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины осуществляет преподаватель в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся уровень освоения профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их знания и умения.

Результаты обучения (освоенные умения, освоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b>		
У1	выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;	<b>Текущий контроль знаний:</b> Индивидуальные задания, карточки-задания  <b>Рубежный контроль знаний:</b> проверочная, практические работы  <b>Итоговый контроль знаний:</b> экзамен
У2	выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы	
У3	подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов;	
<b>Усвоенные знания:</b>		
31	основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;	<b>Текущий контроль знаний:</b> устный (фронтальный) опрос, тестирование  <b>Рубежный контроль знаний:</b> проверочная работа  <b>Итоговый контроль знаний:</b> экзамен
32	особенности строения металлов и сплавов;	
33	основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	
34	виды обработки металлов и сплавов;	
35	виды слесарных работ	
36	правила выбора и применения инструментов;	
37	-последовательность слесарных операций;	
38	приемы выполнения общеслесарных работ;	
39	требования к качеству обработки деталей;	
310	виды износа деталей и узлов;	
311	-свойства смазочных материалов	

Результаты осваиваемых элементов компетенций		Формы и методы контроля и оценки
<b>Профессиональные компетенции</b>		
ПК 1.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	<b>Текущий контроль знаний:</b> устный (фронтальный) опрос, практическая работа <b>Рубежный контроль знаний:</b> проверочная работа (тестирование) <b>Итоговый контроль:</b> экзамен
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	
ПК 2.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта	
ПК 2.2	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей	


ПК 2.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	
ПК 2.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	
ПК 2.5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование	
ПК 2.6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования	
ПК 3.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	
ПК 3.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	
<b>Общие компетенции</b>		
<b>Результаты осваиваемых элементов компетенций</b>		<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<b>Текущий контроль знаний:</b> устный опрос, проверочная, практическая работы, <b>Рубежный контроль знаний:</b> проверочная работа <b>Итоговый контроль:</b> экзамен
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.	
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний ( для юношей).	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«УСПЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»

РАССМОТРЕНО  
на заседании МК  
протокол № 1 от «30» августа 2018 г  
Председатель МК

  
М.Г. Пономарева

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УПР

  
В.С. Никулина  
«31» августа 2018 г

## Календарно-тематический план

на 2018/2019 учебный год

Для профессии 35.01.13. Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Группа 81 ТВ

По дисциплине ОП. 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Преподаватель Шипулин В.Н..

Количество часов по учебному плану - 42 часов

Составлен в соответствии с рабочей программой  
учебной дисциплины ОП. 02 .Основы материаловедения и технология  
общеслесарных работ, утверждённой от «31» августа 2018г.

№ п/п	Раздел Тема	Наименование темы.	Кол-во часов	Типы и виды уроков	Дата проведения		
					План	Факт	
Раздел 1. Основы материаловедения					8		
Тема 1.1. Основные сведения о материалах и сплавах. Черные металлы. Термическая и химико-термическая обработка. Цветные металлы и сплавы металлы. Неметаллические и топливосмазочные материалы					8		
1	1.1.1	Основные свойства металлов и сплавов. Понятие о железоуглеродистых нисплавах. Чугун, свойства, виды и марки, применение.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	01.09.18	01.09	
2	1.1.2	Классификация марки, свойства и применение стали.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	03.09	03.09	
3	1.1.3	Назначение и сущность процессов термической обработки и химико-термической обработки стали.	1	Изучение нового материала	04.09	04.09	
4	1.1.4	Свойства и применение меди, олова, свинца, сурьмы, алюминия и их сплавов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	07.09	07.09	
5	1.1.5	Припой и твердые сплавы. Подшипниковые сплавы, применяемые для тракторов. Автомобилей и комбайнов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	10.09	10.09	
6	1.1.6	Роль неметаллических материалов в машиностроении и ремонте машин их свойства и применение.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	11.09	11.09	
7	1.1.7	Виды, основные свойства и применение топлива, масел, пластичных и консервационных смазок, рабочих, охлаждающих, тормозных, амортизационных и пусковых жидкостей.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	11.09	11.09	
8	1.1.8	Правила хранения и транспортирования топливосмазочных материалов. Свойства смазочных материалов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	17.09	17.09	
Раздел 2. Общеслесарные работы					34		
Тема 2.1. Разметка. Рубка металла. Резка металла. Правка, гибка и опилование металла.					13		
9	2.1.1	Общая характеристика слесарных работ. Рабочее место и организация труда слесаря.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	17.09	17.09	
10	2.1.2	Разметка и рубка: назначение; инструменты и приспособления; основные этапы.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	24.09.	24.09	
11	2.1.3	Практическая работа № 1 по теме: «Регулирование высоты тисков в соответствии с ростом обучающегося. Подготовка поверхности под разметку. Нанесение рисок. Закрепление деталей в тисках».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	01.10	01.10	
12	2.1.4	Практическая работа № 2 по теме: «Подбор и проверка молотка. Отработка приемов нанесения ударов молотком (плечевым, локтевым, кистевым)».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	04.10	04.10	
13	2.1.5	Практическая работа № 3 по теме: «заготовка инструмента. Рубка деталей в тисках».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	08.10	08.10	
14	2.1.6	Резка металлов: инструменты, оборудование. Приемы резки различных заготовок.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	08.10	08.10	

15	2.1.7	Правка и гибка металла: инструменты, оборудование. Приемы правки и гибки металла.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	15.10	15.10
16	2.1.8	Опиливание: инструменты, оборудование, приемы и правила опилования. Механизация опиловоочных работ.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	22.10	22.10
17	2.1.9	Практическая работа №4 по теме: «Подготовка ножовочного полотна к работе. Отработка приемов резки ножовочным полотном».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	29.10	29.10
18	2.1.10	Практическая работа № 5 по теме: «Нанесение условных мест для нанесения ударов. Отработка приемов точности нанесения ударов. Визуальная проверка».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	10.11	10.11
19	2.1.11	Практическая работа № 6 по теме: «Выбор напильника. Отработка рабочего положения при опиливании».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	12.11	12.11
20	2.1.12	Практическая работа № 7 по теме: «Опиливание широких поверхностей и параллельных поверхностей».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	19.11	19.11
21	2.1.13	Практическая работа № 8 по теме: «Опиливание поверхностей расположенных под углом и криволинейных поверхностей».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	26.11	26.11
<b>Тема 2.2. Шабрение. Притирка и доводка.</b>			<b>8</b>		03.12	
22	2.2.1	Понятие о шабрении. Инструменты и приспособления, применяемые при шабрении.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	08.12	03.12
23	2.2.2	Приемы шабрения различных поверхностей. Механизация шабрения. Контроль точности шабрения.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	10.12	10.12
24	2.2.3	Притирки и доводки, их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	17.12	17.12
25	2.2.4	Практическая работа № 9 по теме: «Подготовка поверхности к шабрению».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	14.01.19	14.01
26	2.2.5	Практическая работа № 10 по теме: «Заточка плоского и трехгранного шаберов».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	21.02	21.01
27	2.2.6	Практическая работа № 11 по теме: «Шабрение плоских и криволинейных поверхностей».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	28.02	28.01
28	2.2.7	Практическая работа № 12 по теме: «Подготовка и притирка широких и узких плоских поверхностей».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	31.02	31.01
29	2.2.8	Практическая работа № 13 по теме: «Притирка внутренних конических поверхностей».	1	Закрепление и обобщение изученного материала	04.02	04.01
<b>Тема 2.3. Обработка отверстий. Нарезание резьбы. Клепка деталей. Паяние и лужение.</b>			<b>13</b>		+1.02	
30	2.3.1	Слесарная обработка отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при слесарной обработке отверстий. Сверление, зенкование и развертывание отверстий.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	18.02	18.02
31	2.3.2	Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначение резьб. Инструменты для нарезания резьбы. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения.	1	Комбинированный; опрос-лекция	18.02	18.02
32	2.3.3	Практическая работа № 14 по теме: «Наладка вертикального сверлильного станка и крепление заготовок. Подборы и заточка сверла»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	25.02	25.02

33	2.3.4	Практическая работа № 15 по теме: «Отработка приемов сверления, зенкования развертывания отверстий»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	1.03	4.04
34	2.3.5	Практическая работа № 16 по теме: «Подбор плашек для нарезания наружной резьбы. Отборка приемов нарезания наружной резьбы»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	11.03	11.03
35	2.3.6	Практическая работа № 17 по теме: «Подбор метчиков для нарезания внутренней резьбы. Отборка приемов нарезания внутренней резьбы»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	18.03	18.03
36	2.3.7	Практическая работа № 18 по теме: «Подбор сверла для сверления отверстия. Сверление отверстий»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	25.03	25.03
37	2.3.8	Заклепки и заклепочные соединения. Ручная и механическая клепка: инструменты и приспособления.	1	Урок-лекция, изучение нового материала	05.04	01.04
38	2.3.9	Припой и флюсы. Паяльники и паяльная лампа. Паяние мягкими и твердыми припоями. Паяние алюминия. Приемы лужения	1	Урок-лекция, изучение нового материала	8.04	8.04
39	2.3.10	Практическая работа № 19 по теме: «Подготовка деталей к клепке (подгонка деталей, кернение, сверление, изготовление заклепок). Отработка приемов ручной клепки.	1	Закрепление и обобщение изученного материала	19.04	19.04
40	2.3.11	Практическая работа № 20 по теме: «Подготовка шва к пайке. Приготовление припоев Отработка приемов пайки электрическим паяльником»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	26.04	26.04
41	2.3.12	Практическая работа № 21 по теме: «Подготовка поверхности к лужению. Отработка приемов лужения и склеивание»	1	Закрепление и обобщение изученного материала	3.05	3.05
42	2.3.13	Систематизация знаний по учебной дисциплине ОП 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.	1	Контроль знаний и умений	10.05	10.05
<b>Всего</b>			<b>42</b>			
<b>Практические работы</b>			<b>21</b>			