

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОРОЗОВСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Индивидуальный предприниматель

С.В. Донцов

«28» 08 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «МАПТ»

Прокопенко А.Ю. /

«28» 08 2024 г.



РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К
УТВЕРЖДЕНИЮ

На заседании цикловой методической комиссии
общепрофессиональных и специальных дисциплин

Протокол № 1 от 28.08 2024 г.

Председатель ЦМК Т.И. Федорова /

(Handwritten signature of T.I. Fedorova)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02. ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И
ТЕХНОЛОГИЯ
ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ РАБОТ**

Профессия- 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Форма обучения – **очная**

пос. Озёрный
2024

Программа учебной дисциплины ОП.02. ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ РАБОТ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Минпрсвещения России 24.05.2022г приказ № 355 и зарегистрированного в Министерстве юстиции России 24.06.2022г. №68984.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО "МАПТ"

Разработчик: преподаватель Перебейнос Виктор Александрович

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09., ПК 1.1-1.8.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

<i>Код</i>	<i>Наименование</i>
<i>Общие компетенции</i>	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
<i>Профессиональные компетенции</i>	
ПК 1.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 1.6	Выполнять мелиоративные работы.
ПК 1.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 1.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.

<i>Код</i>	<i>Наименование</i>
<i>Умения</i>	

должен уметь:	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся - 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
<i>Знания</i>	
должен 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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т. ч. в форме практической подготовки	3
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
лабораторные работы	0
практические занятия	10
самостоятельная работа	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2 Тематический план и содержание 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	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы
РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ					
Тема 1.1 Материаловедение	Содержание учебного материала			12	ОК 1-9 ПК 1.1-1.8.
	1	Технологические характеристики применяемых металлов и сплавов.			
	2	Основные свойства металлов			
	3	Металлы и сплавы			
	4	Чугуны			
	5	Стали			
	6	Цветные металлы			
	7	Термическая обработка металлов			
	8	Ковка и сварка металлов			
	9	Литейное производство			
	10	Неметаллические материалы			
	11	Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости			
	12	Композитные материалы			
РАЗДЕЛ 2 Слесарное дело				11	ОК 1-9 ПК 1.1-
	Содержание учебного материала				

Слесарное дело	13	Организация слесарных работ		1.8.
	14	Безопасность труда при выполнении слесарных работ		
	15	Разметка		
	16	Рубка металла		
	17	Правка и рихтовка		
	18	Гибка металла		
	19	Резанье металла		
	20	Опиливание		
	21	Сверление.		
	22	Нарезание резьбы		
	Практические работы			
	1	Разметка плоских поверхностей, правка металла, рубка металла		
2	Разметка, правка, резка металла, опиливание.			
Промежуточн ая аттестация	Диф. зачет			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины ОП 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ»

Оборудование кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- учебные наглядные пособия (таблицы, схемы, плакаты);
- комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»
- образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов)
- образцы неметаллических материалов
- образцы смазочных материалов
- компьютерное и видеопроекционное оборудование.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Ю.Т.Чумаченко. «Материаловедение и слесарное дело» Академия» 2021г
2. Ю.С.Козлов «Материаловедение» 2021г
3. В.Н.Калиничев «Перспективные материалы в машиностроении» 2021г
4. А.И.Самоходский «Лабораторные работы по материаловедению и термической обработке» 2021г
- 5.. А.М.Адашкин, В.М.Зуев «Материаловедение» (металлообработка)- М. ОИЦ «Академия» 2022г. (Учебное пособие)

3.2.2.Дополнительные источники:

1. С.Н.Вдовец «Материалы и технология машиностроения»
2. В.Д.Гемен «Металлические материалы»
3. А.П.Гуляев «Материаловедение» Издательство «Металлургия» 1977г
4. Плакаты
5. Справочный материал
6. В.И.Берлин Б.В.Захаров «Транспортное материаловедение». Издательство «Транспорт» 1982г

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется 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
Знание: - 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.	Текущий контроль: Оценка результатов тестирования, фронтальный опрос. - оценка результатов тестового контроля и устного опроса обучающихся; - оценка выполнения заданий для Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет
Знание: - виды слесарных работ, - правила выбора и применения инструментов - последовательность слесарных операций - приемы выполнения общеслесарных работ - требования к качеству обработки деталей Умение выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы.	Текущий контроль: Оценка результатов тестирования, фронтальный опрос. - оценка результатов тестового контроля и устного опроса обучающихся; - оценка выполнения заданий для Практические занятия №1 Практические занятия №2 Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет