# Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Утверждаю: Директор ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова»

С.И.Ляшок оп сентября 2022 г.

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

Согласовано на заседании цикловой комиссии протокол №1 от 28 августа 2022г.

Б.А. Астратов

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий филмалом

Семакова Ю.И.

31 августа 2022г.

Программа учебной дисциплины «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ» для профессии среднего профессионального образования 35.01.14. Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Программа разработана на основе Федеральным государственного образовательного стандарта по профессии профессионального образования (далее СПО) утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 709 от 2 августа 2013 г., зарегистрировано Министерством юстиции (рег. №389 от 09 августа 2015г.).

Автор: Портнягин И.Н.

### СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«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 является обязательной частью программы подготовки квалифицированных рабочих, (ППКРС) по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Учебная дисциплина «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.

1.1.1. Перечень общих компетенций

11111 Hebe tens commit rommer engin				
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.			
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.			
OK 4.	OК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнен профессиональных задач.			
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.			
OK 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.			
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.			
OK 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).			

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования
1110 1.11	при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 1.2.	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 1.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 1.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 1.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 2.1	Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.
ПК 2.2	Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 2.3	Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования.
ПК 2.4	Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.
ПК 3.3.	Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.
ПК 3.4.	Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.
ПК 4.1.	Управлять автомобилями категорий «С».
ПК 4.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 4.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	
ПК 4.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	
ПК 4.5.	Работать с документацией установленной формы.	

Программа разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом возможностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830.

Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Адаптированная программа разработана в отношении обучающихся с конкретными видами ограничений здоровья (нарушения слуха, нарушения зрения, соматические заболевания), обучающихся совместно с другими обучающимися в учебной группе по специальности.

Реализация адаптированной программы осуществляется с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием электронного обучения

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

	1 1	<u>,                                      </u>
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК-1-8;	- выполнять производственные работы с учетом	- основные виды конструкционных и сырьевых,
ПК	характеристик металлов и сплавов;	металлических и неметаллических материалов;
1.1-1.6;	-выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку,	- особенности строения металлов и сплавов;
ПК	правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла,	- основные сведения о назначении и свойствах
2.1-2.4:	сверление, зенкование и развертывание отверстий,	металлов и сплавов, о технологии их производства;
ПК	клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание	- виды обработки металлов и сплавов;
3.3-3.4:	резьбы;	основные виды слесарных работ;
ПК	- подбирать материалы и выполнять смазку деталей и	- правила выбора и применения инструментов;
4.1-4.4;	узлов.	- 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 часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	75
в том числе:	
теоретическое обучение	40
лабораторные работы	4
практические занятия	6
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	25
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «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, формированию
	самостоя гельная работа боучающихся	часов	которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Материаловедение			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Сплавы черных и цветных	Основные сведения о технологии производства металлов и сплавов.	2	ПК 1.11.6;
металлов	Особенности строения металлов и сплавов.		ПК 2.1-2.4»
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК 3.3-3.4; ПК 4.1-4.4;
	Самостоятельная работа обучающихся №1.	1	11K 4.1-4.4;
	Сплавы черных и цветных металлов.		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Назначении и свойствах	Основные сведения о назначении и свойствах чугуна.	2	ПК1.11.6;
чугуна	Классификация чугуна и его маркировка, область применения.		ПК2.1-2.4»
	Виды чугунов.		ПКЗ.З-З.4;
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК4.1-4.4;
	Самостоятельная работа обучающихся №2.	1	
	Назначении и свойства чугунов.		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Назначении и свойствах стали	Сплавы черных металлов. Стали.	2	ПК1.11.6;
	Классификация стали. Конструкционные и инструментальные стали.		ПК2.1-2.4»
	Углеродистые и легированные стали. Высоколегированная. Инструментальная. Маркировка.		ПКЗ.З-З.4;
	Назначение, свойства и область применения.		ПК4.1-4.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
	Самостоятельная работа обучающихся №3. Назначение и свойства стали.	1	ОК1-8; ПК1.11.6;
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	2	ПК2.1-2.4»
Термическая обработка металлов и сплавов.	Основы термической обработки стали. Отжиг. Нормализация. Закалка. Отпуск. Химико-термическая обработка стали. Цементация. Цианирование. Нитроцементация. Диффузионная металлизация. Хромирование.	2	- ПК3.3-3.4; ПК4.1-4.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
	Самостоятельная работа обучающихся №4. Термическая обработка металлов и сплавов.	1	
Тема1.5.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Медь и сплавы на её основе.	Сплавы цветных металлов. Общие сведения о цветных металлов и сплавах.	2	ПК1.11.6;
	Медь и ее сплавы. Латунь и бронза, маркировка, свойства и область применения.		ПК2.1-2.4»

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПКЗ.З-З.4;
	Самостоятельная работа обучающихся №5.	1	ПК4.1-4.
	Медь и сплавы на её основе.		
Тема 1.6.	Содержание учебного материала	6	OK1-8;
Алюминии и сплавы на её	Сплавы цветных металлов. Алюминий и его сплавы.	2	ПК1.11.6;
основе.	Сплавы на основе магния и титана.		ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
	В том числе, лабораторных работ	4	ПК3.3-3.4; ПК4.1-4.
	Проверка твёрдости металлов и сплавов по методу Бринелля.	2	
	Проверка твёрдости металлов и сплавов по методу Виккерса		
	Проверка твёрдости металлов и сплавов по методу Роквелла.	2	
	Проверка на ударную вязкость маятниковым копером		
	Самостоятельная работа обучающихся №6.	1	
	Алюминии и сплавы на его основе.		
Тема 1.7.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Неметаллические материалы.	Строение и назначение пластических масс и полимерных материалов. Особенности их структуры и	2	ПК1.11.6;
Пластмассы, полимеры.	технологических свойств. Электроизоляционные и прокладочные материалы.		ПК2.1-2.4»
Смазочные материалы.	Назначение, виды и свойства смазочных материалов. Масла и пластические смазки.		ПКЗ.З-З.4;
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК4.1-4.4
	Самостоятельная работа обучающихся №7.	1	
	Неметаллические материалы. Пластмассы, полимеры. Смазочные материалы.		
Тема 1.8.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Неметаллические материалы.	Назначение, виды и свойства технических жидкостей. Область применения.	2	ПК1.11.6;
Технические жидкости. Абразивные материалы.	Абразивные материалы. Общие сведения. Абразивный инструмент.		ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
доразивные материалы.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК4.1-4.4
	Самостоятельная работа обучающихся №8.	1	
	Неметаллические материалы. Технические жидкости. Абразивные материалы.		
Раздел 2. Слесарное дело		30	OK1-8;
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4»
Общеслесарные работы.	1. Виды слесарных работ. Организация рабочего места слесаря. Размещение инструментов,	2	ПК3.3-3.4;
	тисов, приспособлении на рабочем месте слесаря.		ПК4.1-4.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
	Самостоятельная работа обучающихся №9.	1	
	Организация рабочего места слесаря.		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	2	OK1-8;

Охрана труда на рабочем месте слесаря.	Техника безопасности, противопожарной безопасности, промышленная санитария и личная гигиена на рабочем месте слесаря.		ПК1.11.6; ПК2.1-2.4»
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК3.3-3.4; ПК4.1-4.
	Самостоятельная работа обучающихся №10. Охрана труда на рабочем месте слесаря.	1	111(4.1-4.
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2	ОК1-8; ПК1.11.6;
Разметка. Рубка металла.	Плоскостная разметка, накернивание, разметочная линия, разметочные инструменты Рубка металла, инструменты. Процесс рубки и приёмы рубки	2	ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4; ПК4.1-4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	111(4.1-4
	Самостоятельная работа обучающихся №11. Разметка. Рубка металла.	1	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Правка и рихтовка, гибка металла. Развальцовка.	Правка и рихтовка, холодным способом, приёмы правки инструменты и оборудование. Гибка металла. Развальцовка. Приёмы и оборудование.	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК4.1-4
	Самостоятельная работа обучающихся №12. Правка, гибка металла.	1	
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Резание металла.	Резание металла, Оборудование, приёмы и инструменты.	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПКЗ.3-3.4, ПК4.1-4
	Самостоятельная работа обучающихся №13. Резка, металла.	1	
Тема.2 .6	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Опиливание металла	Опиливание металла. Напильники их классификация. Работа напильником.	2	ПК1.11.6;
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
	Самостоятельная работа обучающихся №14. Опиливание, металла.	1	ПК4.1-4
Тема 2.7.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Шабрение. Распиливание,	Шабрение, виды шаберов. Работа шабером. Механизированное шабрение.	2	ПК1.11.6;
пригонка, припасовка, притирка и доводка	Распиливание, пригонка, припасовка, притирка и доводка.	0	ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
притирка и доводка	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся №15.	0	ПК3.3-3.4,
	Шабрение, распиловка металла.		

Тема 2.8.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Сверление. Зенкование, зенкерование и развертывание	Сверление, виды сверел, заточка сверла. Процесс сверления. Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий. Разновидность применяемых инструментов.	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4»
отверстий.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК3.3-3.4; ПК4.1-4
	Самостоятельная работа обучающихся №16. Сверление, зенкование, развёртывание, зенкерование, металла.	2	III
Тема 2.9.	Содержание учебного материала	2	ОК1-8;
Нарезание резьбы.	Резьба её особенности. Инструменты для нарезания резьбы. Обработка резьбовых поверхностей, наружная резьба, внутренняя, трубная. Способы удаление сломышей.	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4; ПК4.1-4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	11104.1-4
	Самостоятельная работа обучающихся №17. Нарезание резьбы.	2	
Тема 2.10.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Выполнение неразъемных соединений, клепка. Пайка, лужение.	Выполнение неразъемных соединений. клепка, типы заклёпок и швов, инструменты, виды и методы клёпки. Пайка и лужение, припои и флюсы. Процесс пайки.	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК4.1-4
	Самостоятельная работа обучающихся №18. Неразъёмные соединения, клёпка, пайка, склеивание.	2	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 2.11.	Склеивание. Процесс склеивания материалов. Средства измерения и контроля. Применяемые инструменты	2	ОК1-8; ПК1.11.6;
Склеивание. Средства измерения и контроля.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4;
измерения и контроля.	Самостоятельная работа обучающихся №19. Склеивание. Средства измерения и контроля.	2	ПК3.3-3.4,
Тема 2.12.	Содержание учебного материала	2	OK1-8;
Последовательность слесарных операций. Приемы выполнения общеслесарных работ.	Последовательность слесарных операций в соответствии с характеристиками применяемых материалов и требуемой формой изделия. Приемы выполнения общеслесарных работ (по видам)	2	ПК1.11.6; ПК2.1-2.4» ПК3.3-3.4; ПК4.1-4
pa001.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	111(7.1-7
	Самостоятельная работа обучающихся №20. Последовательность слесарных операций. Приемы выполнения общеслесарных работ.	2	
	Практические занятия	6	OK1-8;

Выполнение разметки плоских поверхностей	2	ПК1.11.6;
Выполнение рубки металла		ПК2.1-2.4»
Выполнение правки металла		ПК3.3-3.4;
Выполнение гибки металла		ПК4.1-4
Выполнение резки металла		
Выполнение опиливания металла	2	
Выполнение сверления, зенкования, зенкерования и развертывания отверстий		
Выполнение нарезания внешней и внутренней резьбы		
Выполнение клепки		
Выполнение пайки и лужения	2	
Выполнение склеивания		
Выполнение шабрения		
Промежуточная аттестация форме экзамена		
Курсовой проект (работа)	0	
Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)	0	
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой)	0	
Промежуточная аттестация		
Всего:	75	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

учебный кабинет «Основы материаловедения» и слесарная мастерская, оснащенные необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

### Оборудование учебного кабинета:

- 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.

Технические средства обучения:

- компьютер, проектор, экран, принтер, сканер.

### Оборудование слесарной мастерской:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент;
- сверлильные станки;
- стационарные роликовые гибочные станки;
- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные и столовые ножницы;
- вытяжная и приточная вентиляция.

Учебный кабинет оснащен для обучающихся с различными видами ограничений здоровья (нарушения зрения, слуха, нервно – психические нарушения, соматические заболевания).

Для слабовидящих обучающихся в учебной аудитории предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране).

Обучение лиц с нарушениями слуха предполагает использование мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Программа разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом возможностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830.

Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Адаптированная программа разработана в отношении обучающихся с конкретными видами ограничений здоровья (нарушения слуха, нарушения зрения, соматические заболевания), обучающихся совместно с другими обучающимися в учебной группе по специальности.

Реализация адаптированной программы осуществляется с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием электронного обучения.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

#### 3.2.1. Печатные издания

- 1. Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение. Учебное пособие М.ОИЦ Академия 2019г. 288 с.
  - 2. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела Учебное пособие М.ОИЦ Академия 2019г. 80 с.
  - 3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела Рабочая тетрадь М.ОИЦ Академия 2019г.
  - 4. Покровский Б.С. Основы слесарного дела Учебник для нач. проф. образования М.ОИЦ Академия 2019г. 272 с.
  - 5. Рогов В.А. Позняк Г.Г. Современные машиностроительные материалы и заготовки. Учебное пособие ОИЦ Академия 2019г.336 с.

### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <a href="http://metalhandling.ru">http://metalhandling.ru</a>

### 3.2.3. Дополнительные источники:

1. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело Альбом плакатов М.ОИЦ «Академия», 2019г. 30 ппт.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольная оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного опроса, практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

	TA	3.6
Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний,	<u>Устный ответ:</u>	Текущий контроль:
осваиваемых в рамках	«Отлично» - студент полностью раскрывает основные	практические
дисциплины:	понятия, оперирует терминами, успешно применяет	занятия;
- основные виды	формулы к данному заданию, приводит примеры.	самостоятельная
конструкционных и	«Хорошо» - студент раскрывает основные понятия,	работа
сырьевых, металлических и	оперирует терминами, успешно применяет формулы к	устный опрос
неметаллических	данному заданию, но не может привести примеры.	
материалов;	«Удовлетворительно» - студент раскрывает основные	
- особенности строения	понятия, оперирует терминами, но не может применить	
металлов и сплавов;	формулу к данной теме, привести примеры.	
- основные сведения о	«Неудовлетворительно» -	
назначении и свойствах	фрагментарные знания.	
металлов и сплавов, о	При выполнении практических, лабораторных работ:	
технологии их	«Отлично» - успешное и систематическое применение	Промежуточный
производства;	знаний, сформированное умение использовать	контроль:
- виды обработки металлов и	полученные знания.	практические
сплавов;	«Хорошо» - в целом успешное, но содержащее не	занятия;
- основные виды слесарных	существенные пробелы применения знаний.	тестирование;
работ;	«Удовлетворительно» - студентам необходима помощь	контрольные работы
- правила выбора и	преподавателя при выполнении работ, возможность	
применения инструментов;	пользоваться учебником и тетрадью, справочными	
- последовательность	таблицами и т.д.	
слесарных операций;	«Неудовлетворительно» -	
- приемы выполнения	студенту не хватает знаний для выполнения задания, не	
общеслесарных работ;	умеет пользоваться учебником, справочной литературой.	Итоговый
- требования к качеству	При выполнении теста:	контроль:
обработки деталей;	«Отлично» - от 91 до 100%	Экзамен

- виды износа деталей и узлов;
- свойства смазочных материалов.

## Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:

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

правильных ответов;

«**Хорошо**» - от 71 до 90%;

«Удовлетворительно» - от 60 до 70%; «Неудовлетворительно» - менее 60%.

При выполнении практических, лабораторных работ:

«Отлично» - успешное и систематическое применение навыков, сформированное умение использовать полученные знания при овладении математическими умениями, владении навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности. «Хорошо» - в целом успешное, но содержащее определенные пробелы применения навыков, студент совершает незначительные ошибки, погрешности, и после замечаний может самостоятельно их исправить.

«Удовлетворительно» - в целом успешное, но не систематическое применение навыков, при выполнении работ студенту необходима помощь преподавателя, возможность пользоваться учебником и тетрадью, справочными таблицами и т.д.

«Неудовлетворительно» - фрагментарные умения, навыки; студент не может выполнить задание, не умеет пользоваться учебником, справочной литературой При сдаче экзамена:

«Отлично» - успешное и систематическое применение навыков, сформированное умение использовать полученные знания при овладении математическими умениями, владении навыками познавательной, учебноисследовательской и проектной деятельности. «Хорошо» - в целом успешное, но содержащее определенные пробелы применения навыков, студент совершает незначительные ошибки, погрешности, и после замечаний может самостоятельно их исправить. «Удовлетворительно» - в целом успешное, но не систематическое применение навыков, при выполнении работ студенту необходима помощь преподавателя, возможность пользоваться учебником и тетрадью, справочными таблицами и т.д. «Неудовлетворительно» - фрагментарные умения, навыки; студент не может выполнить задание, не умеет

Для осуществления мероприятий итоговой аттестации инвалидов и лиц с OB3 применяются фонды оценочных средств, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной профессиональной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех заявленных компетенций.

пользоваться учебником, справочной литературой.

С целью определения особенностей восприятия обучающихся инвалидов и лиц с OB3 и их готовности к освоению учебного материала предусмотрен входной контроль в форме тестирования.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в соответствии с разработанным комплектом оценочных средств по учебной дисциплине, адаптированным к особым потребностям студентов инвалидов и лиц с ОВЗ, в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия c должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) В обучении используются карты индивидуальных заданий (и т.д.).

Форма проведения промежуточной аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (письменное тестирование, компьютерное тестирование и т.д.) При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Промежуточная аттестация для обучающихся инвалидов и лиц с OB3 по необходимости может проводиться в несколько этапов, формы и срок проведения которых определяется преподавателем.

В качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ привлекаются председатель цикловой комиссии и (или) преподаватель смежной дисциплины.