	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Условное обозначение: РП ОП.04.15.01.25	Редакция № 1 Изменение № ___	Лист 1 из 9 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова
О.А. ЕВТЕХОВА

« 04 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих


по профессии

15.01.25 Станочник (металлообработка)

на базе основного общего образования

очная форма обучения

2018 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Условное обозначение: РП ОП.04.15.01.25	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 2 из 9 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики:

Кораблева Надежда Вячеславовна, мастер п/о ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Машиностроение и энергетика»

Протокол № 1

от «04» 09 2018 г.

Председатель ПЦК:



Т.В.Кирыанова


Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК»
(место работы)

зав. метод. каб.
(занимаемая должность)



(подпись)

Л.В.Коробова
(инициалы, фамилия)

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Условное обозначение: РП ОП.04.15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Условное обозначение: РП ОП.04.15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 4 из 9 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Основы материаловедения

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС (далее – ФГОС СПО) по профессии **15.01.25 Станочник (металлообработка)**, входящей в состав укрупнённой группы профессий **15.00.00 Машиностроение**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:


- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- наименование, маркировку, основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена); правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; механические испытания образцов материалов;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Условное обозначение: РП ОП.04.15.01.25	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 5 из 9 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы и практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
1. работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанных преподавателем)	6
2. подготовка докладов и рефератов	4
3. выполнение индивидуальных домашних заданий	6
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	<i>экзамена</i>



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»


Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Уголовное обозначение: РП ОП.04.15.01.25

Редакция № 1
Изменение № __

Лист 6 из 9
Экз. _____
контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы материаловедения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Металлические материалы	Содержание учебного материала	42	
Тема 1.1. Основные свойства, классификация и характеристики металлургических материалов	1 Материаловедение. Виды материалов. Внутреннее строение.	6	2
	2 Основные свойства материалов. Особенности металлов и их сплавов.		2
	3 Характеристики металлургических материалов Основные типы деформаций.		2
Тема 1.2. Методы получения и обработки изделий из металлов и сплавов	Практические занятия Влияние деформаций на механические свойства металлов и сплавов». Испытание металлов на твердость. Испытание металлов на прочность	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов и рефератов. Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанных преподавателем)	4	
	Содержание учебного материала	6	
	1 Методы получения металлов и сплавов.	6	2
	2 Сплавы на основе меди. Легкие сплавы. Твердые сплавы Способы обработки металлов и сплавов.		2
	3 Классификация сталей по признакам – качеству, способам поставки, химическому составу.		2
	Практические занятия Классификация сталей по признакам – качеству, способам поставки, хим. составу. Маркировка чугунов. Применение. Диаграмма состояния «Железо-Углерод»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов и рефератов. Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанных преподавателем)		4

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа профессионального модуля Условное обозначение: РП ОП.04.15.01.25	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 9 из 9 Экз. контрольный

Интернет - ресурсы:

1. Сайт по материаловедению. [Электронный ресурс] /URL:http: // supermetalloved . narod.ru/
2. Книги по материаловедению. [Электронный ресурс] /URL :http:// www. materialscience.ru/
3. Книги по материаловедению. [Электронный ресурс] /URL: bookfi.org

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных и практических занятий, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Уметь:	
- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения заданий различной сложности, а так же устного опроса; тестирования; защита практических работ.
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения заданий различной сложности, а так же устного опроса; тестирования; защита практических работ.
Знать:	
- наименование, маркировку, основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена); правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; механические испытания образцов материалов;	- текущий и рубежный контроль в виде выполнения заданий различной сложности, а так же устного опроса; тестирования; защита практических и лабораторных работ.