

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Материаловедение»

по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Базовой подготовки

Квалификация техник-технолог

Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина «Материаловедение» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности Технология металлообрабатывающего производства, укрупненная группа 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Учебная дисциплина «Материаловедение» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ЛР 16, ЛР 28, ЛР 34

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК	У1. определять свойства сырьевых материалов, применяемых в производстве, по свойствам, составу и назначению, классифицировать их.	З1. классификация, основные виды, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения о их назначении -основне сведения о кристаллизации

1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ЛР 16, ЛР 28, ЛР 34		сплавов
	У2. определять твердость и прочность материалов	32.основные сведения о свойствах материала, принципе их выбора для применения в производстве
	У3.определять режимы отжига, закалки и отпуска стали, подбирать способы термической обработки	33.основные виды термической обработки материалов, сведения о структуре сплавов
	У4. подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации	34.основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства,

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	108
в т. ч. в форме практической подготовки	12
в том числе:	
теоретическое обучение	80
лабораторные работы	
практические занятия	12
контрольная работа	2
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<i>Консультации</i>	4
Промежуточная аттестация	3 семестр – экзамен 8