

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины «Материаловедение»
по специальности 25.02.06 «Производство и обслуживание авиационной
техники»
Базовой подготовки
Квалификация техник по производству авиационной техники
Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Материаловедение»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Материаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства. Учебная дисциплина «Материаловедение» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- ОК 05, ОК 09, ОК 10. ПК1.2, ПК1.4, ПК2.2

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК5, ОК9, ОК10 ПК1.1	<ul style="list-style-type: none"> -определять свойства сырьевых материалов, применяемых в производстве, по свойствам, составу и назначению, классифицировать их. - определять твердость и прочность материалов -определять режимы отжига, закалки и отпуска стали, подбирать способы термической обработки -подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации -подбирать способы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления деталей 	<ul style="list-style-type: none"> - классификация, основные виды, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения о их назначении -основне сведения о кристаллизации сплавов основные сведения о свойствах материала, принципе их выбора для применения в производстве основные виды термической обработки материалов, сведения о структуре сплавов 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	64
в том числе:	
теоретическое обучение	42
лабораторные занятия	14
практические занятия	6
контрольная работа	2
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Не предусмотрено</i>
Промежуточная аттестация - экзамен	8