

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина **Материаловедение** является обязательной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники.

Учебная дисциплина **Материаловедение** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.3 и личностные результаты:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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.

ПК 1.3. Выполнять работы по изготовлению деталей, сборки узлов, агрегатов, монтажа систем авиационной техники в соответствии с требованиями единой системы технологической подготовки производства.

ЛР 36. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознано выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

ЛР 52. Нацеленный на организацию и управление работой структурного подразделения, осуществляющий эксплуатацию и ремонт летательных аппаратов, проверку и освоение объектов новой техники и технологии.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК1.3 ЛР 36, ЛР 52	<p>У1 определять свойства сырьевых материалов, применяемых в производстве, по свойствам, составу и назначению, классифицировать их.</p> <p>У2 определять твердость и прочность материалов</p> <p>У3 определять режимы отжига, закалки и отпуска стали, подбирать способы термической обработки</p> <p>У4 подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации</p>	<p>-З1 классификация, основные виды, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения о их назначении</p> <p>-основ сведения о кристаллизации сплавов</p> <p>З2 основные сведения о свойствах материала, принципе их выбора для применения в производстве</p> <p>З3 основные виды термической обработки материалов, сведения о структуре сплавов</p> <p>З4 основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства,</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	82
в том числе:	
теоретическое обучение	40
лабораторные работы	
практические занятия	20
контрольная работа	2
<i>Самостоятельная работа</i>	8
<b><i>Консультации</i></b>	4
<b><i>Промежуточная аттестация</i></b> <i>экзамен</i>	8