Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Материаловедение

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

2. Цени и зада и днецивници преобрания к результатам оброения днецивници.			
Код ПК, ОК	Умения	Знания	
ПК 2.1	-Осуществлять выбор	- Классификацию и виды отказов	
	эксплуатационно-смазочных	оборудования;	
	материалов при обслуживании	- Алгоритмы поиска неисправностей	
	оборудования;	-Выбор соответствующих	
	- Осуществлять технический	материалов и процессов для	
	контроль качества технического	изготовления структурных и	
	обслуживания	механических элементов,	
	-структурировать,	необходимых для дополнительной	
	систематизировать, проводить	конструкции	
	анализ используемых материалов	- принцип работы активных и	
	при выполнении работ.	пассивных элементов на основе	
	_	полупроводниковых материалов.	

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 71 часов, в том числе:

- 10 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	71
Объем работы обучающихся во взаимодействии с	71
преподавателем	
в том числе:	
- теоретическое обучение	24
- лабораторные работы	6
- практические занятия	30
- курсовая работа (проект)	-
- самостоятельная работа ¹	4
- промежуточная аттестация (/экзамен)	7

5. Содержание дисциплины

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

- Тема 1. Общие сведения о строении материалов
- Тема 2. Общая классификация материалов
- **Тема 3.** Общие сведения о проводниковых, полупроводниковых диэлектрических и магнитных материалах и изделиях электронной техники
 - Тема 4. Конструкционные материалы
 - Тема 5. Порошковые и композиционные материалы