

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Материаловедение
Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

Материаловедение

1.1 Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина «Материаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств .

Учебная дисциплина «Материаловедение» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей и расширена на 24 часа за счет часов вариативной части образовательной программы, что дает возможность углубления подготовки обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1. рамках освоения программы учебной дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

и профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
ПК 3.5	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства

в рамках освоения программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1.	- определять свойства	- виды механической, химической и

ОК 2.	конструкционных	и	термической обработки металлов и сплавов;
ОК 4.	сырьевых	материалов,	- закономерности процессов кристаллизации
ОК 5.	применяемых	в	и структурообразования металлов и
ОК 9.	производстве,	по	сплавов, защиты от коррозии;
ПК 3.5.	маркировке, внешнему виду,		- классификация, основные виды,
	происхождению, свойствам,		маркировка, область применения и виды
	составу, назначению	и	обработки конструкционных материалов,
	способу приготовления	и	основные сведения об их назначении и
	классифицировать их;		свойствах, принципы их выбора для
	-определять твердость		применения в производстве;
	материалов;		- методы измерения параметров и
	- определять режимы отжига,		определения свойств материалов;
	закалки и отпуска стали;		- основные сведения о кристаллизации и
	-подбирать конструкционные		структуре расплавов;
	материалы по их назначению		- основные сведения о назначении и
	и условиям эксплуатации;		свойствах металлов и сплавов, о технологии
			их производства;
			- особенности строения металлов и сплавов;