

10.3.13 Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.6.2

«Автоматизация технологических процессов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов)

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: дать студентам знания о том, каким техническими устройствами и каким образом можно автоматизировать технологические процессы литейного производства

Задачи: изучить элементы автоматики; приборы для измерения и контроля параметров литейных технологических процессов; основы автоматического регулирования; автоматизацию конкретных технологических процессов литейного производства.

Основные дидактические единицы (разделы):

элементы автоматических систем; контрольно – измерительные приборы и техника измерения параметров литейных технологических процессов;
устройства и системы автоматического регулирования;
автоматизация конкретных технологических процессов литейного производства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

разновидности, назначение, принципиальное устройство и технологию применения элементов автоматических систем;

контрольно – измерительных приборов;

приборов и систем автоматического регулирования;

систем автоматизации конкретных технологических процессов литейного производства;

Уметь:

выбрать и практически использовать элементы автоматических систем; контрольно – измерительные приборы в соответствии с их назначением

Владеть:

навыками выполнения простейших измерений; обработки и анализа результатов.

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПВК-6- Способностью обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом в седьмом семестре курсовым проектом и экзаменом.