Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.1.2. Теория решения изобретательских задач
направление подготовки 44. 03.03 Профессиональное обучение (по отраслям)
(профиль «Машиностроение и материалообработка»)

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. Теория решения изобретательских задач изучается в 5 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – теоретическая и практическая профессиональная подготовка бакалавров, направленная на: формирование необходимых знаний, навыков и умений в творческо-конструкторской деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Теория решения изобретательских задач» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.1.2).

Содержание дисциплины «Теория решения изобретательских задач» опирается на содержание дисциплины «Электротехника» (Б1.В.ОД.9).

Содержание дисциплины «Теория решения изобретательских задач» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Технология машиностроения» (Б1.В.ОД.13), «Практикум по токарной обработке материалов» (Б1.В.ОД.16).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Структурные элементы компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ОПК-10	владение системой эвристических методов и приемов	**З2 (ОПК-10)**: сущность и содержание эвристических методов и приемов	*знать:* – - понятие, сущность и методы когнитивной деятельности; - теоретические основы и особенности технического творчества и творческо-конструкторской деятельности; - методы решения технических творческо-конструкторских и конструкторско-технологических задач; - основы рационализации и изобретательства;
		У1 (ОПК-10): применять эвристические методы в профессионально-педагогической деятельности	*уметь:* – применять методы когнитивной деятельности к решению профессионально-педагогических задач; - выбирать эвристический прием или метод в зависимости от сформулированной задачи;
			владеть: - методами когнитивного исследования и моделирования; - знаниями об эвристических методах и приемах; - технологией решения проблемной задачи; - эвристическими методами анализа.

Разделы дисциплины включают:

1. Сущность и понятие технического творчества. Открытия. Изобретения. Рационализаторские предложения.
2. Эвристические методы. Теория решения интеллектуальных задач.
3. Техника. Технический объект.
4. Проектирование, конструирование, моделирование технических объектов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры профессионально-технологического образования Осипов В.А.