

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.24.2 Методика организации кружка по робототехнике
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.24.2 «Методика организации кружка по робототехнике» изучается в 10 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов знаний и умений по планированию и организации работы кружка по робототехнике.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Методика организации кружка по робототехнике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.25.2). Содержание дисциплины «Методика организации кружка по робототехнике» опирается на содержание дисциплины «Программирование» (Б1.В.ОД.8). Содержание дисциплины «Методика подготовки школьников к ЕГЭ по информатике» выступает опорой для дисциплин «Теория и методика обучения и воспитания (информатика)» (Б1.В.ОД.3), для прохождения преддипломной практики (Б2.П.3).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-7 способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности	У1 (ПК-7): формировать детско-взрослые сообщества; У2 (ПК-7): анализировать реальное состояние дел в учебной группе, поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу; У3 (ПК-7): управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность;	<i>уметь:</i> - планировать и организовывать работу кружка по робототехнике в соответствии с нормативными документами; - формировать состав групп учащихся для организации занятий кружка по робототехнике; - организовывать индивидуальную и групповую работу обучающихся на занятиях кружка по робототехнике;
	В2 (ПК-7): навыками развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей;	<i>владеть:</i> - навыками развития у обучающихся умения самостоятельно приобретать и применять знания;
	В3 (ПК-7): навыками формирования мотивации к обучению	- навыками выбора форм, методов и средств развития у обучающихся познавательной активности; - навыками использования методов и приемов формирования мотивации к приобретению новых знаний и умений

Разделы дисциплины включают:

1. Нормативно-правовая база организации кружка по робототехнике.
2. Методическое обеспечение работы кружка по робототехнике.
3. Аппаратное и программное обеспечение работы кружка по робототехнике.
4. Планирование и организация занятий по конструированию.
5. Планирование и организация занятий по программированию роботов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования М.Е. Козловских