

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.24.1 Методика организации турниров по робототехнике**  
**направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**  
**(с двумя профилями подготовки)**  
**(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.24.1 «Методика организации турниров 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 подготовке и проведению турниров по робототехнике.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Методика организации турниров по робототехнике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.24.1). Содержание дисциплины «Методика организации турниров 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).

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		
<b>Код компетенции Наименование компетенции</b>	<b>Структурные элементы компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ПК-7</b>  способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности	<b>У1 (ПК-7):</b> формировать детско-взрослые сообщества;	<i>уметь:</i> - подбирать и разрабатывать задания для проведения турниров по робототехнике; - планировать соревновательную деятельность; - формировать состав команд с учетом индивидуальных особенностей школьников; - организовывать индивидуальную и групповую работу обучающихся в процессе подготовки и участия в турнирах и конкурсах по робототехнике;
	<b>У2 (ПК-7):</b> анализировать реальное состояние дел в учебной группе, поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу;	
	<b>У3 (ПК-7):</b> управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность;	
	<b>В2 (ПК-7):</b> навыками развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей;	<i>владеть:</i> - навыками развития у обучающихся умения самостоятельно приобретать и применять знания; - навыками выбора форм, методов и средств развития у обучающихся познавательной активности;
	<b>В3 (ПК-7):</b> навыками формирования мотивации к обучению	

		мотивации к приобретению новых знаний и умений
--	--	--

**Разделы дисциплины включают:**

1. Основные направления соревновательной робототехники.
2. Всемирная олимпиада роботов.
3. Всероссийский робототехнический фестиваль Робофест.
4. Профессиональные соревнования WorldSkillsInternational.
5. Соревнования по правилам FIRST.
6. Подготовка и проведение турнирных соревнований.
7. Организация тренерской работы по подготовке к соревнованиям по робототехнике.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

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