ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D163321[illegible]
Владелец: Кулешин Максим Георгиевич
Должность: И.о. ректора
E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru
Организация: ГБОУ ВО СГПИ
Дата подписания: 19.05.2023
Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная робототехника

(наименование учебной дисциплины)

Блок: вариативный (Б1.В)

Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика")

1. Цель и задачи дисциплины
Цель: Освоить основы робототехники и сформировать знания, умения, навыки и компетенций, необходимые для использования робототехнических конструкторов в учебном процессе. Задачи дисциплины: 1. Освоить основы школьной робототехники на уровне, достаточном для использования в практической деятельности учителя. 2. Сформировать умение интегрировать образовательную робототехнику в целост-ную образовательную среду школы для решения задач образования. 3. Овладеть основными методическими решениями преподавания робототехники для школьников начального, среднего и старшего звеньев общеобразовательных школ.. 4. Сформировать умение использовать ресурсы сети интернет для самообразования в области образовательной робототехники.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Образовательная робототехника" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика"), код: Б1.В.02.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Образовательная робототехника" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Зачет
Содержание дисциплины.
Тема 1. Понятие и роль образовательной робототехники на современном этапе развития образования
Тема 2. Интеграция образовательной робототехники в учебный процесс
Тема 3 Стандартные конструкции роботов
Тема 4. Среда визуального программирования

Тема 5. Методика преподавания робототехники в основной и средней общеобразовательной школе