



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

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")**

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
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 целостную 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.
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Образовательная робототехника" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика"), код: Б1.В.02.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Образовательная робототехника" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: <b>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</b> <b>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</b>
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b> 2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b> Зачет
<b>Содержание дисциплины.</b> Понятие и роль образовательной робототехники на современном этапе развития образования Интеграция образовательной робототехники в учебный процесс Стандартные конструкции роботов Среда визуального программирования Методика преподавания робототехники в основной и средней общеобразовательной школе