|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **Сервосистемы в робототехнике** |
| Уровень образования  | бакалавриат |
| Направление подготовки/Специальность | 15.03.06 | Мехатроника и робототехника |
| Направленность (профиль)/Специализация | Мехатронные системы и средства автоматизации |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма(-ы) обучения | очная |

* + - 1. Учебная дисциплина «Электроника» изучается в седьмом семестре.
			2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. экзамен

## Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Сервосистемы в робототехнике» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений*.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения дисциплины «Сервосистемы в робототехнике» являются:

* + - изучение методов решения задач автоматизации технологических процессов текстильной промышленности с использованием сервосистем;
		- освоение основных принципов применения сервосистем;
		- применение программных и аппаратных средств для разработки программного обеспечения сервосистем

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора****достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1Способен проводить автоматизацию и механизацию технологических операций, включая их анализ, внедрение и контроль за эксплуатацией | ИД-ПК-1.3Участие в эксплуатации и техническом обслуживании средств автоматизации и механизации технологических операций |
| ИД-ПК-1.4Оценивание типов и конструктивных особенностей средств автоматизации и механизации технологических операций |
| ПК-2Способен к проведению конструкторских и расчетных работ по проектированию робототехнических систем, их подсистем, отдельных элементов и модулей, включая информационные, электромеханические, гидравлические, электрогидравлические, электронные устройства | ИД-ПК-2.3Использование стандартных и прикладных пакетов программ для разработки и оформления технической документации |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения –  | **4** | **з.е.** | **144** | **час.** |