**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,**
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ**
**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

Директор
(должность)
Лоскутов Е.В.
(ФИО)

_____ сентября _____2026 г.

# Основы автоматического управления

## аннотация дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| Разработано | **Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта** |
| Учебный план | b120301_25_2 приб.plx<br>Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение<br>Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии" |
| Квалификация | **бакалавр** |
| Форма обучения | **очная** |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **5 (3.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 17 2/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Лабораторные | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа в период теоретического обучения | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| В том числе инт. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Контактная работа | 67,2 | 67,2 | 67,2 | 67,2 |
| Сам. работа | 76,8 | 76,8 | 76,8 | 76,8 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины является изучение теоретических основ управления и регулирования процессов в машинах, технологических объектах и других всевозможных видах оборудования, изучение современных средств математического аппарата, методов построения автоматических систем, расчет и оптимизация их параметров. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат (ОПК-3); |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Выпускная квалификационная работа |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| **ПК-4: Способен к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем** | |
| **Знать:** | |
| Уровень 1 | Основную специфику основ способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| Уровень 2 | Основные направления способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| Уровень 3 | Знать проблематику способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| **Уметь:** | |
| Уровень 1 | Раскрыть смысл основ способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| Уровень 2 | Уметь провести сравнение различных концепций способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| Уровень 3 | Уметь отметить практическую ценность способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| **Владеть:** | |
| Уровень 1 | Навыками основ способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| Уровень 2 | Приемами способности к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |
| Уровень 3 | Владеть способностью к наладке, нстройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| **3.1** | **Знать:** |
|---|---|
| принципы состояния автоматических систем, их применение в различных отраслях техники; | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| выбрать элементы САУ; математически описывать процессы (математические модели) работы САУ; оптимизировать параметры САУ в соответствии с требованиями производства и др.; | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| основами теории автоматического управления. | |