**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
И.о. декана факультета ПиТФ
_____ П. М. Комаров
22.09.2021

# Детали приборов, основы конструирования и изготовления

## аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Механики и приборостроения имени Я.И.Рудаева**

Учебный план Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение
Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

**Распределение часов дисциплины по**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **5 (3.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 15 2/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Практические | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Контактная работа в период экзаменационной | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| В том числе инт. | 16 | 16 | 16 | 16 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 48,3 |
| Сам. работа | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Часы на контроль | 35,7 | 35,7 | 35,7 | 35,7 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Целью дисциплины является получение студентами знаний в области деталей приборов, основ их конструирования и изготовления лежащих в базовой подготовке квалифицированного специалиста в данной области. |
| 1.2 | Полученные знания позволят студентам формулировать цели и задачи конструирования приборов, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки, разрабатывать конкретные технические задания на проектирование приборов, предусмотренных технологией. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.02 |
| **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) |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Государственная итоговая аттестация |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| **ПК-1: Способен к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения** | |
| **Знать:** | |
| Уровень 1 | Основную специфику основ способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| Уровень 2 | Основные направления способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| Уровень 3 | Знать проблематику способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| **Уметь:** | |
| Уровень 1 | Раскрыть смысл основ способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| Уровень 2 | Уметь провести сравнение различных концепций способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| Уровень 3 | Уметь отметить практическую ценность способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| **Владеть:** | |
| Уровень 1 | Навыками основ способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| Уровень 2 | Приемами способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |
| Уровень 3 | Владеть полным объем знаний по способности к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| **3.1** | **Знать:** |
|---|---|
| общие принципы анализа, расчета и конструирования в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| выполнить анализ, расчет и конструирование деталей и узлов приборов и систем в соответствии с техническим заданием, на схемотехническом и элементном уровнях | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| навыками анализа, расчета и конструирования деталей и узлов приборов и систем в соответствии с техническим заданием, на схемотехническом и элементном уровнях | |