**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
Декан факультета ПФ
Н. М. Команов
22.09.23

Автоматизация обработки экспериментальных данных

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 семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического	0,4	0,4	0,4	0,4
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,4	36,4	36,4	36,4
Сам. работа	35,6	35,6	35,6	35,6
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины в области обучения, воспитания и развития, соответствующие целям ООП
1.2	являются цели:
1.3	1.2 • способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических
1.4	наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социально значимые
1.5	процессы и явления;
1.6	1.3 • способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических
1.7	наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социально значимые
1.8	процессы и явления;
1.9	1.4 • способность проводить исследования, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;
1.10	1.5 • овладеть навыками создания специализированного программного обеспечения на языках высокого
1.11	уровня для информационных систем и систем управления технологическим оборудованием.
1.12	1.6 • участвовать в разработке и отладке программного обеспечения для управляющих и измерительных
1.13	приборов на основе микропроцессоров и микроконтроллеров;
1.14	1.7 • иметь представление о программном устройстве персонального компьютера на уровне основных
1.15	модулей, портов и регистров;
1.16	1.8 • иметь способность разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для
1.17	решения отдельных задач приборостро

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.2	1. Является пререквизитом дисциплины «Информатика».
2.1.3	2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.1.4	предшествующее:
2.1.5	3. Дисциплина является необходимой для освоения последующих специальных дисциплин: «Основы
2.1.6	проектирования приборов и систем», «Расчет и конструирование
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Дисциплина является необходимой для освоения последующих специальных дисциплин: «Основы
2.2.2	проектирования приборов и систем», «Расчет и конструирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	
Знать:	
Уровень 1	Основную специфику способности использовать основы экономических знаний в различных сферах
Уровень 2	Основные направления формирования способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Уровень 3	Знать проблематику способности использовать основы экономических знаний в различных сфер
Уметь:	
Уровень 1	Раскрыть смысл специфики способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Уровень 2	Уметь провести сравнение различных концепций формирования способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Уровень 3	Уметь отметить практическую ценность способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Навыками основ способности к проведению измерений и исследования различныхобъектов по заданной методике
Уровень 2	Приемами способности к проведению измерений и исследования различныхобъектов по заданной методике
Уровень 3	Владеть способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
устройство персонального компьютера особенности портов ввода/вывода	
3.2	**Уметь:**
• работать с файловой системой персонального компьютера, • составлять алгоритмы • программировать на языке Паскаль	
3.3	**Владеть:**
работы с персональным компьютером	