

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ЭФ



## Производственная практика (научно- исследовательская работа) аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Математических методов и исследований операций в экономике**

Учебный план

Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика  
Профиль "Математические методы в экономике"

Квалификация

**бакалавр**

Форма обучения

**очная**

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	80	80	80	80
В том числе в форме практ.подготовки	206	206	206	206
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	136	136	136	136
Итого	216	216	216	216

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями практики являются:
	- формирование практических умений и профессиональных навыков студента в условиях реальных экономических объектов и ситуаций на базе приобретенных им теоретических знаний и в процессе выполнения им различных обязанностей, характерных для его будущей профессиональной деятельности;
	- приобщение студента к социальной среде предприятия для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере
1.2	Задачами практики являются:
	- закрепление приобретенных теоретических и практических знаний;
	- знакомство и изучение объекта производственной практики:
	▪ изучение системы экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия,
	▪ определение характера и формы входящей экономической информации, изучение технологии ее обработки,
	▪ изучение организации и практического применения методов математического моделирования, математической статистики и эконометрики для анализа текущей экономической или финансовой ситуации на объекте, а также для прогнозирования этой ситуации в дальнейшем,
	▪ ознакомление с методами и масштабами маркетинговых исследований,
	▪ ознакомление с технологией выработки управленческих решений, определяющих работу предприятия;
	- приобретение опыта работы в коллективах при решении производственно-экономических вопросов;
	- выполнение конкретного индивидуального задания, сформулированного руководителем практики от предприятия.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные технологии в экономике
2.1.2	Микроэкономика
2.1.3	Статистика
2.1.4	Экономический анализ
2.1.5	Эконометрика
2.1.6	Экономика предприятия
2.1.7	Базы данных
2.1.8	Анализ временных рядов
2.1.9	Математические методы финансового анализа
2.1.10	Объектно-ориентированное программирование и визуальное моделирование
2.1.11	Алгоритмизация и программирование экономических задач
2.1.12	Практикум по поиску и подготовке данных для анализа
2.1.13	Прикладное программное обеспечение
2.1.14	Безопасность жизнедеятельности
2.1.15	Основы критического мышления
2.1.16	Психология общения
2.1.17	Антикоррупционная культура и правосознание
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Теория игр
2.2.2	Системный анализ
2.2.3	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
2.2.4	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту
2.2.5	Национальная экономика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Макроэкономическая политика и методы прогнозирования
2.2.8	Цифровой маркетинг
2.2.9	Управление стратегиями развития

2.2.10	Исследование операций в экономике
2.2.11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.12	Методы выборочных обследований
2.2.13	Анализ данных

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

#### **УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Методики поиска, сбора и обработки информации. Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности. Метод системного анализа
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Применять методики поиска, сбора и обработки информации. Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников. Применять системный подход для решения поставленных задач.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации. Методикой системного подхода для решения поставленных задач.

#### **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>Знать:</b>	
Уровень 1	Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач. Основные методы оценки разных способов решения задач. Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения. Анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов. Использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта. Навыками работы с нормативно-правовой документацией.

#### **УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные приемы и нормы социального взаимодействия. Основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе. Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

#### **УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Принципы построения устного и письменного высказывания на государственном иностранном языках. Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на кыргызском, русском и иностранном языках.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении. Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на кыргызском, русском и иностранном языках. Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на кыргызском, русском и иностранном языках.

#### **УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные приемы эффективного управления собственным временем. Основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Эффективно планировать и контролировать собственное время. Использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами управления собственным временем. Технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков. Методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом) и контроля собственных экономических финансовых рисков.

**ПК-1: Способен системно анализировать связи между объектами и процессами в экономике и бизнесе, выявлять проблемы, сравнивать альтернативы с учетом рисков и выбирать наиболее оптимальный вариант решения**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Методы и модели анализа данных и выбора оптимальных решений.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Выбирать и применять адекватные поставленной задаче методы и модели анализа данных и выбора оптимальных решений с учетом риска.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами системного анализа данных и методами получения оптимальных решений на моделях.

**ПК-2: Способен обоснованно использовать современные инструменты и методы сбора, подготовки и анализа данных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Современные методы, технологии и инструментальные средства сбора, подготовки и анализа данных.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Проводить: сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа данных; аналитические работы с использованием современных инструментов и методов сбора, подготовки и анализа данных, в том числе ориентированных на работу с большими структурированными и неструктурированными гомогенными и гетерогенными данными.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Современным инструментарием и методами сбора и подготовки данных для последующей обработки адекватными поставленной задаче методами (математическими, статистическими, семантическими и др.).

**ПК-3: Способен использовать специализированные программные средства для повышения офисной продуктивности и коммуникаций, проведения оценки и анализа, визуализации результатов анализа и предлагаемых решений**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные типы специализированных программных средств, обеспечивающих офисные и внеофисные коммуникации, основы алгоритмизации и программирования.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Выбирать оптимальные специализированные программные средства в интересах решаемых задач, включая разработку программных средств.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками работы в современных офисных и специализированных программных продуктах, в том числе для организации коммуникаций, анализа и визуализации результатов предлагаемых решений.

**ПК-4: Способен эффективно использовать коммуникационные инструменты в целях поставленных задач и презентации результатов**

<b>Знать:</b>	
---------------	--

Уровень 1	Теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Основы управления малыми аналитическими группами.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Использовать техники эффективных коммуникаций. Оформлять результаты анализа в соответствии с выбранными подходами.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками: управления малыми аналитическими группами; совместной подготовки отчетов по результатам аналитических работ: формирования предложений по использованию результатов анализа и презентации результатов анализа заинтересованным сторонам.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основные теоретические и методологические подходы к проведению научных исследований в экономике.
3.1.2	Методы математического моделирования, математической статистики и эконометрики, используемые в научных
3.1.3	Современные методы сбора, обработки и анализа данных.
3.1.4	Принципы разработки и обоснования научных гипотез, анализа экономических показателей.
3.1.5	Технологии принятия управленческих решений на основе научного анализа.
3.1.6	Основы подготовки научных публикаций, оформления исследовательских отчетов и презентаций.
3.1.7	Нормативно-правовые акты, регулирующие научно-исследовательскую деятельность.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Осуществлять поиск, обработку и критический анализ научной информации.
3.2.2	Применять методы математического моделирования и статистического анализа в исследовательских задачах.
3.2.3	Формулировать научные гипотезы и обосновывать их на основе эмпирических данных.
3.2.4	Разрабатывать исследовательские проекты и программы научных исследований.
3.2.5	Интерпретировать полученные результаты и формулировать на их основе выводы и рекомендации.
3.2.6	Оформлять результаты исследований в виде научных статей, отчетов, аналитических записок и презентаций.
3.2.7	Применять современные программные средства анализа данных
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Методами научного анализа и синтеза информации.
3.3.2	Навыками обработки данных с использованием современных аналитических инструментов.
3.3.3	Навыками проведения научных исследований, подготовки научных публикаций и выступлений на конференциях.
3.3.4	Способами презентации результатов исследований и их аргументированного обоснования.
3.3.5	Техниками эффективной работы с большими данными, применением эконометрических моделей и прогнозирования.
3.3.6	Методами командной научной работы, взаимодействия с экспертами и научным сообществом.