

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И
АРХИТЕКТУРЫ им. Н. ИСАНОВА

КАФЕДРА: ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Программа и методические указания

Направление: 580100 – «Экономика»

Магистерская программа: Экономика строительной индустрии

БИШКЕК - 2021г.

Научно-производственная практика [Текст]: программа и методические указания / КГУСТА/ каф. ЭУП; сост. С.Э. Иманкулова, Н.К. Нусупова, Э.Д. Абдужалиева, З.Х. Тохтыева. Бишкек: КГУСТА, 2021 – 17 с.

Приводится программа и указания по организации научно-производственной практики магистрантов, составленные с учетом требований государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и положения о научно-производственной, педагогической и организационно - управленческой практиках магистрантов КГУСТА им. Н.Исанова.

Для руководителей научно-производственной практики магистрантов направления 580100 «Экономика», а также руководителей практик от предприятий и кафедры ЭУП.

Рецензент к.т.н., доцент Б.А. Егемкулова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие методические указания и программа научно-производственной практики устанавливают минимальные требования знаниям и умениям магистранта и определяют ее содержание и форму отчетности. Методические указания предназначены для преподавателей, руководителей научно-производственной практики магистрантов направления подготовки 580100 «Экономика» по магистерской программе «Экономика строительной индустрии» в Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова.

Методические указания разработаны в соответствии с:

- Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки магистра 580100 «Экономика»;
- образовательной программой подготовки магистра 580100 «Экономика»;
- рабочим учебным планом КГУСТА по направлению подготовки магистра 580100 «Экономика», магистерской программы «Экономика строительной индустрии», утвержденными в 2021 г.

Практика является обязательным разделом обучающей программы магистратуры для магистрантов 1 курса 2 семестра, обучающихся по направлению 580100 «Экономика», магистерской программы «Экономика строительной индустрии» в Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова. Научно-производственная практика магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 580100 «Экономика», магистерской программы «Экономика строительной индустрии», реализуется кафедрой «Экономика и управление на предприятии» (ЭУП).

В период практики магистранты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в принимающих организациях, подразделениях и на рабочих местах. Одним из элементов учебного процесса подготовки магистров по направлению «Экономика» является научно-производственная практика, которая способствует закреплению и углублению теоретических знаний магистрантов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-производственной работы. Данная практика имеет большое значение для выполнения магистерской диссертации и продолжения научной деятельности в качестве аспиранта.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, предусматривает комплексный подход к предмету изучения.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Научно- производственная практика (далее НПП)– вид учебной работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков по избранной магистерской программе, подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Целью научно- производственной практики магистрантов является:

- формирование и развитие профессиональных знаний в сфере экономики строительной индустрии;
- закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ;
- получение необходимых профессиональных компетенций по избранному направлению.

Основные задачи научно-производственной практики магистрантов:

- углубление и совершенствование системы теоретических знаний по специальным учебным дисциплинам основной образовательной программы подготовки магистрантов, установление их связи с практической деятельностью;
- приобретение опыта в исследовании актуальных научных проблем для производства;
- изучение основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации.
- сбор, систематизация, критическая оценка и обобщение практического материала для использования в магистерской диссертации;
- подготовка тезисов доклада на научно-исследовательский семинар или статьи для опубликования.

Научно-производственная практика направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способен обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований;

ПК-2. Способен обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования;

ПК-3. Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;

ПК-4. Способен самостоятельно разработать рабочие планы и программы проведения научных исследований и разработок, подготовку заданий для групп и отдельных исполнителей;

ПК-5. Способен организовать и провести научные исследования, в том числе статистические обследования и опросы;

ПК-6. Способен представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада.

Результатом обучения научно- производственной практики магистрантов является: должен *знать* перспективные направления научных исследований и важнейшие практические проблемы; методы оценки эффективности проектов и инвестиционных решений; владеть методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере, навыками самостоятельной исследовательской деятельности.

Во время научно-производственной практики магистрант должен *изучить*:

- первоисточники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении магистерской диссертации;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки производственных данных;
- экономико-математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации;

выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-производственной информации по

теме исследований;

- теоретическое или практическое исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
- анализ достоверности полученных результатов.

За время научно-производственной практики магистрант должен в окончательном виде сформулировать тему магистерской диссертации и обосновать целесообразность ее разработки.

3. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Научно-производственная практика является частью раздела «Практика и научно-исследовательская работа» основной образовательной программы подготовки магистров «Экономика строительной индустрии».

Прохождению научно-производственной практики предшествует освоение следующих важнейших дисциплин:

- М.1.1. Микроэкономика (продвинутый уровень);
- М.1.2. Макроэкономическое прогнозирование;
- М.1.3. Эконометрика (продвинутый уровень);
- М.2.1. Экономика инноваций;
- М.2.4. Управление проектами;
- М.2.6. Современные проблемы экономики;
- М.2.7. Управленческий анализ в строительстве;
- М.2.8. Управленческая экономика и стратегия бизнеса;
- М.2.9. Управление рисками строительной индустрии.

Научно-производственная практика проводится на базе сторонних организаций или на кафедрах и лабораториях вузов, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом по направлению диссертационного исследования.

Магистранты могут:

- самостоятельно осуществлять поиск мест практики;
- проходить научно-производственную практику по месту работы, если они работают по специальности;

- проходить научно-производственную практику по направлению университета.

Практика осуществляется на основе договоров между КГУСТА им. Н. Исанова и предприятиями, учреждениями, организациями. Научно-производственная практика проводится в сроки, установленные учебным планом и графиком учебного процесса.

4. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Содержание НПП определяется ООП ВПО. В процессе прохождения НПП магистранту необходимо овладеть:

- методами исследования и правилами использования исследовательского инструментария;
- методами анализа и обработки статистических и экономических данных, средствами и способами обработки данных;
- научно-теоретическими подходами отечественных и зарубежных ученых по изучаемой проблеме, методами анализа данных, накопленных в научной отрасли по теме исследования;
- способами организации, планирования и реализации научных работ, знаниями по оформлению результатов научно-исследовательской работы.

В ходе практики магистранты должны осуществлять следующие виды деятельности:

- сбор, обработка, анализ и систематизация научной информации по теме исследования;
- изучать специальную литературу по выбранной тематике, основываясь на отечественный и зарубежный опыт ученых и исследователей;
- изучать и получать навыки ориентации в информационных ресурсах (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.).

На основании вышеперечисленных видов работ магистрант должен представить отчет, который будет включать в себя следующие разделы:

1. Тематика диссертационного исследования с научным обоснованием (актуальность и новизна исследования).
2. Проект плана научно - производственной работы.
3. Библиографический список по теме исследования.
4. Практический материал для написания магистерской диссертации.

5. Отзыв руководителя практики от организации (учреждения).

Научно-производственная практика осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Тема исследовательского проекта может быть определена как самостоятельная часть научно-исследовательской работы, выполняемой в рамках научного направления выпускающей кафедры системного анализа и управления.

Содержание практики определяется руководителями программ подготовки магистров на основе ГОС ВПО и отражается в индивидуальном задании на научно-производственную практику. Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией:

- выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.);
- составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы; выбор базы проведения исследования;
- определение комплекса методов исследования;
- проведение констатирующего эксперимента;
- анализ экспериментальных данных;
- оформление результатов исследования.

Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

За время практики магистрант должен сформулировать в окончательном виде тему магистерской диссертации по магистерской программе своего направления подготовки из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с руководителем программы подготовки магистров.

Важной составляющей содержания научно-производственной практики являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ

соответствующих теме характеристик организации, где магистрант проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные в магистерской диссертации результаты.

Деятельность магистранта на базе практики предусматривает несколько этапов:

Этап 1 - Исследование теоретических проблем в рамках программы магистерской подготовки:

- выбор и обоснование темы исследования;
- составление рабочего плана и графика выполнения исследования;
- проведение исследования (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования);
- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

Рабочий план представляет собой схему предпринимаемого исследования, он имеет следующий вид (приложение 1) и состоит из перечня связанных внутренней логикой направлений работ в рамках планируемого исследования. График исследования определяет конкретные сроки выполнения этих работ (приложение 2).

Рабочий план составляется магистрантом под руководством руководителя магистерской диссертации.

Этап 2 – Исследование практики деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой магистерской диссертации:

- описание объекта и предмета исследования;
- сбор и анализ информации о предмете исследования;
- изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы;
- анализ процесса управления с позиций эффективности производства;
- статистическая и математическая обработка информации;
- информационное обеспечение управления предприятием;
- анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет;
- оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем магистерской диссертации.

Этап - 3 Заключительный этап.

Данный этап является последним этапом практики, на котором магистрант обобщает собранный материал в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность.

Ожидаемые результаты от научно-производственной практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации;
- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций, докладов.

По итогам практики магистрант предоставляет на кафедру:

- список библиографии по теме магистерской диссертации;
- письменный отчет в виде первой главы магистерской диссертации (или реферат по теоретической части);
- текст подготовленной статьи (доклада) по теме диссертации.

Отчет по практике, завизированный научным руководителем, представляется руководителю программы подготовки магистров (приложение 3).

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва руководителя или куратора практики (приложение 4) в комиссии, включающей научного руководителя магистранта и руководителя практики по направлению подготовки. По итогам положительной аттестации магистранту выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации магистранта.

По результатам научно-производственной практики магистранты представляют к печати подготовленные ими статьи, готовят выступления на научные и научно-практические конференции и семинары.

В результате прохождения практики магистрант должен:

- владеть навыками самостоятельного планирования и проведения научных исследований, требующих широкого образования в соответствующем направлении экономики;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний в области экономики;
- выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом данных, имеющихся в литературе;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы, полученные в результате прохождения практики, в виде рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- владеть методами презентации научных результатов на научных семинарах и конференциях с привлечением современных технических средств.

При защите практики оценивается:

- сообщение магистранта о работе на практике и ответы на вопросы;
- уровень представленных материалов, отражающих выполнение заданий основного этапа практики.

По итогам защиты выставляется оценка.

№	критерии оценки учебной практики	минимально	максимально
1.	Аккуратно и правильно оформлены все необходимые документы	6	10
2.	Оценка непосредственных руководителей практики от образовательного учреждения, осуществляющего практику и непосредственной базы практики	18	30
3.	Оценки выполнения индивидуальных практических заданий.	12	20
4.	Правильное и исчерпывающее обоснование выдвигаемых тезисов и предложений, чёткая и ясная логика рассуждений	6	10
5.	Четкие и грамотные ответы на вопросы, задаваемые членами кафедральной комиссии на этапе	12	20

	защиты отчета по практике		
6.	Содержание и качество оформления отчета, полнота записей в дневнике	6	10

Общая (итоговая) оценка определяется суммированием баллов, при этом максимальная сумма должна составлять 100 баллов.

Шкала итоговых оценок успеваемости по практикам, завершается оценкой.

Набранные баллы	0-60	61-73	74-86	87-100
Словесно-цифровое выражение оценки	2 Неудовлетворительно	3 Удовлетворительно	4 Хорошо	5 Отлично

Без отчетных документов по практике магистрант к защите практики не допускается.

Магистрант, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, не представивший отчет должен повторно пройти практику. В случае нарушения дисциплины или выявления на защите полной неподготовленности по программе практики по решению ректора КГУ-СТА им. Н. Исанова может быть исключен из числа обучающихся.

На месте прохождения практики магистрант должен:

- получить указания о порядке указания и месте ее прохождения и решить вопрос о времени и месте получения консультаций;
- подчиняться действующим в организации (на предприятии) правилам внутреннего распорядка, в противном случае руководитель организации или предприятия может налагать на практика взыскания;
- организовать свою работу по прохождению практики в соответствии с индивидуальным календарно-тематическим планом и полностью выполнить предусмотренные работы, стремиться приобрести практические навыки по направлению подготовки. При наличии недостатков в организации экономической работы магистрант обязан содействовать их устранению;
- ежедневно вести дневник, в котором должны записываться необходимые цифровые материалы, краткое содержание выполненных работ;
- ознакомиться с организационной структурой предприятия, технологией и основными функциями главных производственных и управленческих подразделений; составить краткую технико-экономическую характеристику организации;

- углубить знания и усилить практические навыки в области экономики, финансов, бухгалтерского учета, экономического анализа.

**Рабочий план магистранта
по научно-производственной практике**

(ФИО)

№	Содержание разделов работы; основные виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении

Подпись руководителя магистерской программы _____

Подпись магистранта _____

График исследования

Месяц и число	Краткое описание выполненной работы	Результат работы	Подпись куратора на базе практики

Подпись руководителя магистерской программы _____

Подпись магистранта _____

**Пример оформления титульного листа
отчета по научно-исследовательской практике**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н. ИСАНОВА**

Кафедра «Экономика и управление на предприятии»

ОТЧЕТ

**по научно-производственной практике
на базе _____**

Руководитель
магистерской программы (подпись, дата) _____

Руководитель от кафедры (подпись, дата) _____

Руководитель от организации (подпись, дата) _____

Исполнитель (подпись, дата) _____

Бишкек – 202 ____

Отзыв
куратора базы практики

В период с _____ по _____

магистрант(ка) (_Ф.И.О.) _____

проходил(а) практику _____

(название организации, отдела) _____

За время прохождения практики _____

Магистрант (ка) изучил(а) вопросы: _____

Самостоятельно провел(а) следующую работу: _____

При прохождении практики магистрант(ка) проявил(а)

(отношение к делу; реализация умений и навыков)

Подпись куратора практики _____

Подпись магистранта _____

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Программа и методические указания

Направление: 580100 «Экономика»

Магистерская программа: Экономика строительной индустрии

Составители:

С.Э. Иманкулова,

Н.К. Нусупова,

Э.Д. Абдужалиева,

З.Х. Тохтыева.

Рецензент к.т.н., доцент Б.А. Егемкулова

Редактор А.Б. Аманкулова

Подписано в печать _____

Формат 60x84 1/16. Объем 1,5 усл. печ.л.

Бумага офсетная. Тираж 100 экз. заказ 349

720020, г. Бишкек, ул. Малдыбаева, 346

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,

ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ ИМ. Н. ИСАНОВА

Учебно-издательский центр «Авангард»