**Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Государственно-частное партнерство»**

**Темы курсовых работ**

1. Оценка экономической эффективности реализации инвестиционного проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на основе государственно-частного партнерства.

Сфера и проект студентом выбирается самостоятельно и согласуется с преподавателем.

**Общие положения**

По своему содержанию курсовая работа (проект) представляет собой самостоятельное оригинальное исследование, освещающее важнейшие проблемы в данной области. В курсовой работе (проекте) студент дает оценку того, как обстоит дело с конкретным проектом, рассматривает и обосновывает реализацию данного проекта на основах государственно-частного партнерства, анализирует и обосновывает выбор оптимальной схемы ГЧП, рассчитывает показатели экономической эффективности инвестиций (коммерческой и бюджетной) для различных вариантов реализации проекта, затем приводит обоснование оптимального варианта реализации проекта на основах ГЧП.

*В результате выполнения студентом курсовой работы (проекта) должны быть разработаны предложения с их необходимыми обоснованиями, по реализации проекта на основах государственно-частного партнерства.*

При написании курсовой работы не допускается механическое и дословное переписывание использованной литературы. В работе необходимо оформлять сноски, список используемой литературы (не менее 5 источников) в соответствии с правилами библиографии. При этом использованные в курсовой работе (проекте) материалы должны свидетельствовать о том, что работа выполнена в текущем учебном году.

К курсовой работе (проекту) составляется план, в котором должны быть отражены введение, главы и параграфы основной части, заключение и список литературы. Теоретическое положение работы должны обязательно раскрываться в связи с практикой на основе анализа реального состояния экономики.

Самостоятельность студента при выполнении курсовой работы (проекта) может быть подтверждена грамотным составлением таблиц, графиков, диаграмм, схем (не менее 3-4), формированием выводов, обобщением изучаемого учебного материала, подбором библиографии по рассматриваемой проблеме.

**Краткие требования к содержанию курсовой работы (проекта).**

В курсовой работе (проекте) должны быть представлены исходные данные, выполнен расчет затрат и доходов, обоснованы и посчитаны денежные потоки по годам, приведено описание модели ГЧП.

При расчете показателей экономической эффективности инвестиций должны быть определены эффекты, возникающие для государства (бюджетная эффективность) и для частного партнера (коммерческая эффективность), а также описаны социальные эффекты.

Необходимо выполнить расчет следующих показателей:

1) Чистый дисконтированный доход (ЧДД), Net Present Value (NPV);

2) Индекс доходности (ИД), Profitability Index (PI);

3) Внутренняя норма доходности (ВНД), Internal Rate of Return (IRR);

4) Срок окупаемости (возврата) инвестиционных затрат (То), Payback Period (PP).

Экономическое обоснование курсовой работы можно считать законченным, если выполнен расчет показателей экономической эффективности инвестиций для государства и частного партнера. После каждого расчета должно быть представлено пояснение полученных результатов. Результаты должны быть представлены в табличном и графическом виде.

Допускается выполнение нескольких связанных друг с другом курсовых работ по различным вариантам реализации одного проекта.

**Требования к оформлению курсовой работы (проекта).**

Работа должна быть грамотно написана и аккуратно оформлена. Титул оформляется по образцу (прил. 1).

Текст курсовой работы (проекта) должен быть изложен на одной стороне листа писчей бумаги стандартного формата (А4). Для обеспечения ясности и разборчиво­сти текста межстрочный интервал должен быть рав­ным **1,5** (с размещением 28 – 30 строк на странице стандартного формата).

Поля оставляются по всем сторонам текста и должны иметь следующие размеры:

**левое – 30 мм нижнее – 20 мм**

**правое – 10 мм верхнее – 25 мм**

Шрифт **Times**, размер шрифта должен быть рав­ным **14**, абзацный отступ **10 мм**.

Нумерация страниц курсовой работы (проекта) явля­ется сквозной и проставляется **в правом нижнем** углу поля каждой страницы. *Титульный лист включается в общую нумерацию, номер на нем не ставят.*

Объем курсовой работы (проекта) составляет не более 30 страниц.

При соблюдении установленных требований работа допускается к защите. Курсовая работа, не отвечающая данным требованиям, возвращается студенту на доработку.

Главное отличие курсовой работы от лекционных, практических, семинарских и других аналогичных занятий – это проявление личной инициативы студента в систематизации, раскрытии знаний и практических навыков в решении сложных комплексных экономических и управленческих задач с элементами исследований, а также определении уровня самостоятельной подготовленности к практической работе в соответствии с получаемой специальностью.

**Требования, предъявляемые к курсовой работе:**

1) глубокая теоретическая проработка исследуемых проблем на основе анализа экономической литературы;

2) всесторонне использование статистических данных, характеризующих протекающие экономические процессы;

3) умелая систематизация цифровых данных в виде таблиц, графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций развития экономических явлений;

4) критический подход к изучаемым фактическим материалом в целях поиска резервов повышения эффективности экономической деятельности государства и частного бизнеса при реализации ГЧП-проектов;

5) аргументированность выводов, обоснованность предложений и рекомендаций;

6) литературное, логически последовательное и самостоятельное изложение материала;

7) оформление материала в соответствии с установленными требованиями.

Весь процесс подготовки, выполнения и защиты курсовой работы (проекта) состоит из ряда последовательных этапов:

* выбор темы и согласования ее с научным руководителем;
* подбор литературы;
* изучение требований к оформлению работы;
* изучение подобранной литературы;
* написание работы (проекта);
* завершение работы и представление ее на кафедру;
* защита работы (проекта).

**Выбор темы** определяется интересами и склонностями студента к той или иной проблеме, потребностью отрасли и экономики страны в целом, научной специализацией кафедры и ее преподавателей.

При выборе темы курсовой работы (проекта) важно учитывать актуальность проблемы, возможность получения конкретных статистических данных, наличие специальной литературы, практическую значимость конкретного проекта. Студент может руководствоваться при этом примерном перечнем курсовых работ (проектов), имеющихся на выпускающей кафедре, предварительно проконсультировавшись со своим научным руководителем. Студент, желающий выполнить задание на тему, не предусмотренную примерной тематикой, должен обосновать свой выбор и получить разрешение у научного руководителя.

**План курсовой работы (проекта)** представляется собой написанный в определенном порядке перечень глав и развернутое перечисление вопросов, которые должны быть исследованы в каждой главе. Грамотно построенный план работы служит важным организующим началом в деятельности студентов, помогает систематизировать материал и обеспечивает последовательность его сложения.

План курсовой работы (проекта) каждый студент составляет самостоятельно, исходя из важности выбранной темы для развития экономики, имеющегося опыта, полученного при изучении дисциплин менеджерского цикла, а также своего дальнейшего предназначения.

При всем многообразии индивидуальных подходов к составлению плана курсовой работы (проекта) традиционным является следующий:

**Введение.**

**Глава 1 (Полное наименование главы).**

**Глава 2 (Полное наименование главы).**

**Глава 3 (Полное наименование главы).**

**Заключение.**

**Список использованной литературы.**

План курсовой работы (проекта) обязательно согласуется с преподавателем.

В процессе выполнения курсовой работы (проекта) план может уточняться. Возможно расширение отдельных глав и параграфов, введение новых вопросов за счет собранного материала, представляющих повышенный интерес. Другие же параграфы, напротив, могут сокращаться либо вовсе опускаться.

Курсовая работа (проект) выполняется на основе глубокого изучения литературных источников, анализа нормативных актов и достижений в области науки и практики. Литература по теме курсовой работы (проекта) может быть подобрана студентом при помощи предметных и алфавитных каталогов библиотек. Для этих целей могут быть использованы каталоги книг, указатели журнальных статей, специальные библиографические справочники, тематические сборники литературы, периодические издания, выпускаемые отдельными издательствами.

При выполнении курсовых работ (проектов) целесообразно использовать монографии, учебники, учебные пособия, справочники, статьи, публикуемые в научных журналах и периодических изданиях, а также стратегии развития отдельных отраслей, регионов и страны в целом.

Наряду с указанными литературными источниками могут быть использованы сборники научных трудов и материалы научных конференций.

Возможно использование данных, полученных при помощи глобальной информационной сети Интернет.

**Деятельность по выполнению курсовой работы (проекта)**

Собрав и изучив литературные источники и практический материал, можно приступить к написанию курсовой работы (проекта). Это сложный этап работы над темой, требующей сосредоточенности и упорного труда.

Хотя работа (проект) выполняется по одной теме, в процессе ее написания используется весь имеющий у студента запас знаний и навыков, приобретенных при изучении ряда смежных дисциплин.

Изложение вопросов темы должно быть последовательным, логичным.

При подготовке работы (проекта) не всегда целесообразно использовать весь законспектированный материал, лучше выбрать основные данные, позволяющие четко и обосновано раскрыть процесс принятия и реализации управленческих решений.

Излагать материал в работе (проекте) рекомендуется своими словами, не допуская дословного переписывания из литературных источников. Не допускается также произвольное сокращение слов.

Приводимые в тексте цитаты, данные статистической отчетности, следует тщательно сверить и снабдить их постраничными ссылками на источники.

Формулы и справочные материалы, если они заимствованы, также должны иметь ссылки на источник. Работа без ссылок на источники не принимается к рассмотрению.

Как уже отмечалось структура курсовой работы (проекта) может быть представлена следующим образом:

### Введение

Здесь обычно обосновываются актуальность темы курсовой работы (проекта), роль государственно-частного партнерства в экономике страны в целом и его применение для конкретной задачи. Определяются цель работы (проекта) и задачи, которые должен решить студент в ходе выполнения задания.

### Глава 1

В этой главе дается обзор общего состояния вопроса. Необходимо привести основные характеристики проекта. Дать описание предпосылок возникновения проекта и ожиданий от его реализации. Дается описание сотрудничества государства и частного бизнеса в форме государственно-частного партнерства. Рассматриваются различные схемы реализации.

### Глава 2

В данной главе выполняется расчет исходных данных для курсовой работы (проекта). Дается описание финансовых потоков, как для государства, так и для частного партнера. Данный расчет целесообразно выполнять в табличном виде (пример приведен в табл. 1-4).

Таблица 1.

Распределение капиталовложений по годам, млн. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **1й** | **…** | **n** |
| Капитальные вложения всего |  |  |  |
| Государство |  |  |  |
| Частный бизнес |  |  |  |

Таблица 2

Расчет расходов\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Сумма, тыс. руб.  ежемесячно | Сумма, тыс. руб.  в год |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Итого** |  |  |

Таблица 3

Расчет доходов\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Сумма, тыс. руб.  ежемесячно | Сумма, тыс. руб.  в год |
| Доход от основного вида деятельности |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |
| Доход от дополнительных видов деятельности |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |
| **Итого** |  |  |

\* при необходимости составляется на каждый отдельный год

Данные, приведенные в таблицах 1-3 должны быть обоснованы.

Таблица 4

Денежный поток частного партнера, млн. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Доходы/расходы проекта | 1 год | … | n |
| Капитальные вложения |  |  |  |
| Доходы |  |  |  |
| Расходы |  |  |  |
| НДС (20%) |  |  |  |
| Налог на имущество (2,2%) |  |  |  |
| Налогооблагаемая прибыль |  |  |  |
| Налог на прибыль (20%) |  |  |  |
| Денежный поток |  |  |  |

Финансовые потоки государства формируются за счет поступлений в бюджет (налоги и сборы, акцизы, пошлины и т.д.)

### Дается описание экономическим механизмам взаимодействия государства и частного партнера: установление дополнительной платы со стороны государства в период эксплуатации объекта, варианты льготного налогооблажения частного партнера и т.д.

### Глава 3

На основе выполненных в предыдущих главах исследований выполняется расчет показателей экономической эффективности инвестиций для государства и частного партнера.

Необходимо выполнить расчет следующих показателей:

1) Чистый дисконтированный доход (ЧДД), Net Present Value (NPV);

2) Индекс доходности (ИД), Profitability Index (PI);

3) Внутренняя норма доходности (ВНД), Internal Rate of Return (IRR);

4) Срок окупаемости (возврата) инвестиционных затрат (То), Payback Period (PP).

Чистый дисконтированный доход (ЧДД) представляет собой сумму разностей эксплуатационного эффекта и инвестиционных вложений за расчетный период, приведенных к единому (обычно начальному году). Если величина ЧДД положительна, то проект экономически эффективен.

Чистый дисконтированный доход определяется как:

где Эt - сумма экономических эффектов на t-ом шаге расчета с учетом налогов;

Кt - капитальные вложения (инвестиции) на t-ом шаге расчета;

Е - норма дисконта;

Тр - горизонт расчета.

Величина внутренней нормы доходности (ВНД) показывает такую ставку дисконтирования Ер, при которой ЧДД обращается в нуль. Если ВНД больше альтернативной нормы доходности, то проект признается экономически эффективным. ВНД находится из равенства:

Период окупаемости инвестиций То обуславливается моментом, в котором прибыль по проекту от начала капитальных вложений превысит (полностью окупит) его инвестиционные затраты. При расчете дисконтированного периода окупаемости, все денежные потоки дисконтируются на начало капитальных вложений.

Индекс доходности показывает отношение суммы дисконтированных денежных потоков к первоначальным инвестициям (если инвестирование выполняется несколько лет, то инвестиции дисконтируются также, по годам):

Дисконтированный период окупаемости То определяется по формуле:

Расчет показателей производится для государства и частного партнера в табличной форме (табл. 5).

Таблица 5

Расчет чистого дисконтированного дохода проекта для государства, млн. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **…** | **n** |
| Капитальные вложения | 20,150 | 13,500 |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы (налоговые послабления для частного партнера и выплаты в соответствии с договором) |  |  | 2,960 | 2,397 | 2,859 | 3,347 | 3,862 |  |  |
| Ожидаемый доход (налоги, взносы, акцизы, пошлины, возникающие при реализации проекта + плата частного партнера в соответствии с договором) |  |  | 4,456 | 4,429 | 5,432 | 6,465 | 7,529 |  |  |
| Денежный поток | -20,150 | -13,500 | 1,496 | 2,032 | 2,573 | 3,118 | 3,667 |  |  |
| Ставка дисконта | 1 | 0,89 | 0,8 | 0,71 | 0,64 | 0,57 | 0,51 |  |  |
| Дисконтированный поток | -20,150 | -12,015 | 1,197 | 1,443 | 1,647 | 1,777 | 1,870 |  |  |
| **ЧДД (NPV)** | -20,15 | -32,165 | -30,968 | -29,525 | -27,879 | -26,102 | -24,231 |  |  |

Таблица 6

Расчет чистого дисконтированного дохода проекта для частного партнера, млн. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **…** | **n** |
| Капитальные вложения | 61,750 | 33,250 |  |  |  |  |  |  |  |
| Эксплуатационные расходы |  |  | 7,960 | 8,397 | 8,859 | 9,347 | 9,862 |  |  |
| Ожидаемый доход |  |  | 32,456 | 33,429 | 34,432 | 35,465 | 36,529 |  |  |
| Доход с учетом расходов | -61,750 | -33,250 | 24,496 | 25,032 | 25,573 | 26,118 | 26,667 |  |  |
| Налог на имущество |  |  | 2,090 | 2,048 | 2,006 | 1,965 | 1,923 |  |  |
| Налог на прибыль |  |  | 4,481 | 4,597 | 4,713 | 4,831 | 4,949 |  |  |
| Денежный поток | -61,750 | -33,250 | 17,925 | 18,387 | 18,854 | 19,323 | 19,795 |  |  |
| Ставка дисконта | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,71 | 0,64 | 0,57 | 0,51 |  |  |
| Дисконтированный поток | -61,750 | -29,688 | 14,289 | 13,088 | 11,982 | 10,964 | 10,029 |  |  |
| **ЧДД (NPV)** | -61,750 | -91,438 | -77,148 | -64,060 | -52,079 | -41,114 | -31,085 |  |  |

Расчет срока окупаемости иллюстрируется графически (рис. 1).

Рисунок 1. График окупаемости проекта (пример)

График необходимо сделать и для частного партнера, и для государства.

При выборе горизонта расчет студенты руководствуются установившейся практикой расчетов показателей эффективности для выбранных проектов.

Выбор нормы дисконта (Е) определяется в соответствии с экономическими условиями (допускается расчет с применением дифференцированной нормы Е – для государства и для частного партнера).

### Заключение

Приводятся основные выводы проделанной работы (достижение цели и задач), показатели экономической эффективности инвестиций, общий вывод об эффективности или неэффективности сотрудничества государства и частного бизнеса по данному проекту.

Приложение 1

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (РУТ (МИИТ)»**

**Институт экономики и финансов**

**Кафедра «Экономика транспортной инфраструктуры и управление строительным бизнесом»**

Курсовая работа

по дисциплине

«Государственно-частное партнерство»

на тему:

«Оценка экономической эффективности реализации инвестиционного проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на основе государственно-частного партнерства»

Выполнил (а): ст. гр.

Проверил: доц.

Москва – 2019 г.

Приложение 2

Исходные данные по вариантам. Капитальные затраты, эксплуатационные затраты

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Длина трассы, км | Кол-во полос, шт | Стоимость 1 км 1 полосы, млн. руб | Распределение инвестиций, % | | Кап. вложения по годам, % | | | Эксплуатационные расходы 1 км 1 полосы, млн. руб |
|
| Гос-во | Частный бизнес | 1 | 2 | 3 |
|
|
| 1 | 24 | 6 | 40 | 65 | 35 | 55 | 30 | 15 | 3,2 |
| 2 | 22 | 4 | 53 | 50 | 50 | 65 | 35 |  | 3,3 |
| 3 | 22 | 4 | 56 | 54 | 46 | 55 | 45 |  | 4,4 |
| 4 | 26 | 4 | 54 | 54 | 46 | 70 | 30 |  | 4,3 |
| 5 | 34 | 6 | 43 | 54 | 46 | 40 | 40 | 20 | 3,0 |
| 6 | 49 | 4 | 42 | 61 | 39 | 50 | 35 | 15 | 3,3 |
| 7 | 37 | 4 | 42 | 57 | 43 | 70 | 30 |  | 4,3 |
| 8 | 42 | 4 | 48 | 62 | 38 | 60 | 40 |  | 3,5 |
| 9 | 19 | 4 | 54 | 45 | 55 | 82 | 18 |  | 3,5 |
| 10 | 46 | 4 | 58 | 61 | 39 | 75 | 25 |  | 3,2 |
| 11 | 36 | 4 | 49 | 46 | 54 | 50 | 50 |  | 4,5 |
| 12 | 43 | 4 | 50 | 66 | 34 | 30 | 30 | 40 | 3,3 |
| 13 | 37 | 4 | 58 | 64 | 36 | 35 | 65 |  | 3,6 |
| 14 | 35 | 4 | 50 | 57 | 43 | 45 | 55 |  | 3,5 |
| 15 | 34 | 4 | 51 | 54 | 46 | 50 | 50 |  | 3,9 |
| 16 | 37 | 4 | 46 | 56 | 44 | 60 | 30 | 10 | 3,8 |
| 17 | 48 | 4 | 43 | 68 | 32 | 55 | 45 |  | 3,7 |
| 18 | 43 | 4 | 56 | 54 | 46 | 70 | 30 |  | 3,4 |
| 19 | 24 | 4 | 45 | 63 | 37 | 25 | 75 |  | 4,2 |
| 20 | 46 | 4 | 44 | 20 | 80 | 50 | 50 |  | 3,0 |

Исходные данные по вариантам. Доходы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Средний машинопоток, тыс. шт в сутки | Распределение авто по категориям, % | | | | Базовый тариф на проезд, руб/1 км | Распределение автопотока по времени суток, % | | Кол-во авто с транспондером (скидка 20%), % |
| Легковой и мотоциклы | Среднегабаритный транспорт | Грузовые ТС и автобусы без прицепа | Грузовые ТС и автобусы с прицепом |
| День | Ночь |
| Тарифные коэффициенты | | | | Коэффициент | |
| К=1 | К=1,5 | К=2,2 | К=4,5 | К=1 | К=0,6 |
| 1 | 30,7 | 49 | 23 | 15 | 13 | 1,7 | 60 | 40 | 35 |
| 2 | 22,9 | 46 | 17 | 11 | 26 | 1,5 | 80 | 20 | 31 |
| 3 | 24,7 | 58 | 30 | 10 | 2 | 2,8 | 83 | 17 | 21 |
| 4 | 19,0 | 44 | 27 | 12 | 17 | 2,3 | 86 | 14 | 30 |
| 5 | 28,3 | 50 | 26 | 12 | 12 | 1,9 | 67 | 33 | 32 |
| 6 | 19,8 | 50 | 21 | 14 | 15 | 2,3 | 60 | 40 | 33 |
| 7 | 20,5 | 57 | 28 | 12 | 3 | 3,0 | 81 | 19 | 23 |
| 8 | 31,5 | 55 | 24 | 13 | 8 | 1,6 | 78 | 22 | 33 |
| 9 | 22,1 | 58 | 28 | 13 | 1 | 2,8 | 68 | 32 | 34 |
| 10 | 35,4 | 53 | 25 | 10 | 12 | 2,0 | 62 | 38 | 22 |
| 11 | 28,3 | 47 | 28 | 11 | 14 | 2,5 | 81 | 19 | 38 |
| 12 | 35,0 | 58 | 24 | 12 | 6 | 2,2 | 83 | 17 | 10 |
| 13 | 26,4 | 55 | 26 | 15 | 4 | 1,6 | 65 | 35 | 10 |
| 14 | 30,3 | 59 | 25 | 10 | 6 | 1,9 | 61 | 39 | 18 |
| 15 | 21,7 | 42 | 27 | 10 | 21 | 2,1 | 89 | 11 | 40 |
| 16 | 24,4 | 58 | 24 | 14 | 4 | 2,5 | 61 | 39 | 11 |
| 17 | 33,4 | 55 | 22 | 14 | 9 | 2,1 | 87 | 13 | 25 |
| 18 | 21,7 | 59 | 26 | 10 | 5 | 2,2 | 62 | 38 | 11 |
| 19 | 21,3 | 56 | 23 | 10 | 11 | 2,2 | 80 | 20 | 14 |
| 20 | 29,1 | 53 | 23 | 10 | 14 | 2,9 | 69 | 31 | 18 |