

12

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
по учебно-методической работе

А.А.Панфилов

« 12 » _____ 02 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНВЕСТИЦИИ И ПОДРЯДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
 (наименование дисциплины)

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа подготовки «Теория и практика организационно-технологических решений»

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
2	4 ЗЕ (144ч.)	18	18	-	72	Экзамен/36 КП
Итого	4 ЗЕ (144ч.)	18	18	-	72	Экзамен/36 КП

Владимир 2015 г.

Handwritten signature

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Инвестиции и подрядная деятельность» является понимание подходов вложения капитала и приращения его стоимости в результате инвестиционной деятельности. Дисциплина направлена на выработку у студентов экономической, в том числе финансовой грамотности, понимания сущности, закономерностей и связей между экономическими явлениями и процессами в инвестиционной деятельности в целях создания устойчивых конкурентных преимуществ предприятия.

Задачи дисциплины:

В процессе изучения дисциплины для достижения поставленной цели решаются следующие образовательные и профессиональные задачи:

- получение системы знаний в области экономического содержания инвестиций, инвестиционной и подрядной деятельности;
- изучение особенностей планирования и реализации инвестиционной политики предприятия, а также форм и методов государственного регулирования инвестиционной деятельности;
- систематизация и структурирование основных проблем, возникающих в процессе осуществления инвестиционной и подрядной деятельности;
- умение анализировать и делать расчеты основных финансовых показателей при оценке инвестиционных проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Инвестиции и подрядная деятельность» относится к обязательным дисциплинам вариативной части, блок – Б1.

Дисциплина имеет логическую и содержательную взаимосвязь:

- с такими дисциплинами, как: «Экономика в строительстве», «Инвестиции и инновации в строительстве», «Экономика строительстве и инвестиционная деятельность», «Управление инвестиционными проектами»;

В результате освоения дисциплины предъявляются следующие требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающихся:

необходимо знать:

- задачи, принципы хозяйственной деятельности на предприятии;
- общие принципы развития предприятия и его производственных фондов;
- основы формирования конкурентных преимуществ предприятия;

необходимо уметь:

- выделять определяющие финансовые результаты деятельности предприятия;
- предлагать меры по повышению эффективности деятельности;

необходимо проявлять готовность:

- взаимодействовать с работниками и специалистами предприятия для мониторинга показателей эффективности деятельности;
- оценивать недостатки перспективного развития предприятия;
- выполнять поставленные руководством задачи для реализации мероприятий по использованию потенциала развития.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- экономическое содержание инвестиций, инвестиционной и подрядной деятельности;
- классификацию видов инвестиций;
- особенности планирования и реализации инвестиционной политики предприятия и форм и методов государственного регулирования инвестиционной деятельности;
- важнейшие понятия и подходы к оценке инвестиционных проектов;
- зарубежный и отечественный опыт в области привлечения инвестиций

Уметь:

- анализировать во взаимосвязи финансовые явления и процессы на микро- и макро- уровне;
- выявлять финансовые проблемы при принятии инвестиционных решений,
- использовать источники финансовой, экономической, управленческой информации;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;
- организовать выполнение конкретного порученного этапа работы;
- организовать работу малого коллектива, рабочей группы.

Владеть навыками:

- методологией экономического исследования;
- современными методами сбора, обработки и анализа финансовых показателей на уровне отдельного предприятия;
- современными методиками расчета и анализа финансовых показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микроуровне;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Раздел 1. Теоретические основы инвестиционной деятельности предприятия	3	1-2	2	2	-		8		2/50	

2	Раздел 2. Осуществление вложения инвестиций на предприятия, их экономическая оценка	3	3-4	2	2	-		8		2/50	
3	Раздел 3. Финансовое обеспечение инвестиционной и подрядной деятельности	3	5-6	2	2	--		8		1/25	Рейтинг-контроль 1
4	Государственное регулирование инвестиционной и подрядной деятельности	3	7-8	2	2	-		8		2/50	
5	Экономико-правовые аспекты регулирования инвестиционной политики государства	3	9-10	2	2	-		8		1/25	
6	Финансовые инвестиции. Понятие инвестиционного портфеля	3	11-12	2	2	-		8		1/25	Рейтинг-контроль 2
7	Особенности практики составления инвестиционного проекта	3	13-14	2	2	-		8		2/50	
8	Определение факторов риска на инвестиционные проекты	3	15-16	2	2	-		8		2/50	
9	Особенности практики оценки инвестиций и подрядной деятельности	3	17-18	2	2	-		8		1/25	Рейтинг-контроль 3
Всего				18	18			72	К П	14/39	Экзамен

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
2	ПР	Выступление студентов с докладами с видео-презентацией Разбор конкретных ситуаций Групповая дискуссия	18
Итого:			18

При реализации учебной работы могут быть использованы следующие образовательные технологии: проблемные практические занятия, диалоговые практические занятия, интерактивные практические занятия, кейс-технология, деловая игра, ролевая игра, дискуссия, дебаты, мозговой штурм, проблемно-концептуальный доклад, аргументированное эссе.

Самостоятельная работа: логический анализ текстов, критический анализ текстов, формализация текстов, постановка и решение проблем, решение логических задач.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

6.1 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену

1. Основные подходы к исследованию сущности инвестиций.
2. Проблема эффективного размещения капитала в экономической теории.
3. Взгляды У. Парето, К. Менгера, Е. Бем-Баверка, Дж.М. Кейнса, П. Самуэльсона на возможность оптимального использования капитала.
4. Вклад Г. Марковица и Дж. Тобина в развитие инвестиционной теории.
5. Значение инвестиций в экономическом развитии государства.
6. Основные подходы к классификации инвестиций.
7. Финансовые и нефинансовые инвестиции.
8. Виды портфельных инвестиций.
9. Капиталообразующие инвестиции.
10. Зависимые и независимые инвестиции.
11. Виды инвестиций по сроку вложений.
12. Государственные и частные инвестиции.
13. Иностраннные инвестиции.
14. Понятие структуры инвестиций. Виды структур.
15. Воспроизводственная, технологическая, отраслевая структура инвестиций в основной капитал.
16. Структура инвестиций по источникам финансирования.
17. Анализ динамики структур инвестиций в Российской Федерации.
18. Общая характеристика источников финансирования инвестиций.
19. Принципы и условия бюджетного финансирования инвестиций.
20. Состав и структура собственных источников предприятия.

- 21.Привлеченные средства предприятия.
- 22.Банковский кредит, его роль в финансировании инвестиционной деятельности.
- 23.Основные подходы соотношения собственных и внешних источников финансирования инвестиционной деятельности предприятия.
- 24.Лизинг и форфейтинг как специфические методы финансирования инвестиций.
- 25.Венчурное финансирование.
- 26.Объекты и субъекты инвестиционной деятельности.
- 27.Виды и специфика деятельности инвестиционных институтов.
- 28.Понятие инвестиционного механизма.
- 29.Виды и характеристика инвестиционных ресурсов.
- 30.Понятие инвестиционной политики.
- 31.Цели и задачи инвестиционной политики.
- 32.Уровни инвестиционной политики.
- 33.Особенности планирования и реализации инвестиционной политики предприятия.
- 34.Правовое регулирование инвестиций.
- 35.Цели государственного регулирования инвестиционной деятельности.
- 36.Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности.
- 37.Государственные гарантии и защита капитальных вложений.
- 38.Виды инвестиций в ценные бумаги.
- 39.Инвестиционные качества ценных бумаг.
- 40.Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций в ценные бумаги.
- 41.Портфельные инвестиции.
- 42.Понятие инвестиционного портфеля.
- 43.Принципы формирования инвестиционного портфеля.
- 44.Модели формирования инвестиционного портфеля.

6.2 Вопросы к рейтинг-контролю

РК №1

1.Инвестиции предприятия представляют собой:

- а) вложение средств в различные объекты недвижимости, с целью получения прибыли;
- б) вложение капитала с целью получения прибыли, а также достижения иного экономического или неэкономического эффекта;
- в) капиталовложения в различные объекты хозяйственной деятельности в целях достижения экономического эффекта.

2.Одной из особенностей инвестиционной деятельности является:

- а) инвестиционная деятельность как наиболее активная форма вовлечения накопленного капитала в экономический процесс;
- б) инвестиционная деятельность формирует особый самостоятельный вид денежных потоков предприятия, которые существенно различаются в отдельные периоды по своей направленности;
- в) инвестиционная деятельность как носитель фактора ликвидности.

3. Инвестиционная деятельность предприятия - это:

- а) целенаправленно осуществляемый процесс изыскания необходимых инвестиционных ресурсов;
- б) процесс формирования системы мотивации субъектов хозяйствования, побуждающую их к осуществлению инвестиционной деятельности на всех ее этапах и во всех ее формах;
- в) процесс реализации инвестируемого капитала.

4.К реальным инвестициям относятся вложения в:

- а) нематериальные активы;
- б) иностранные валюты;
- в) ценные бумаги.

5.По характеру участия в инвестиционном процессе выделяют:

- а) прямые инвестиции;
- б) реновационные инвестиции;
- в) независимые инвестиции.

6.Инвестиционный климат - это:

- а) набор оптимальных условий для осуществления инвестиционно-экономических процессов;
- б) благоприятная инвестиционная среда для осуществления финансовых и реальных инвестиций;
- в) система правовых, экономических, социальных, политических и других условий осуществления инвестиционной деятельности в конкретной стране.

7.Капитальные вложения - это:

- а) синоним инвестиций
- б) разновидность инвестиций
- в) неинвестиционный термин

8.Инвестиции в масштабе страны - это:

- а) капитальные вложения
- б) финансовые инвестиции
- в) расходы на потребление

9.Капитальные вложения - это:

- а) размещение капитала в ценные бумаги
- б) инвестирование в создание новых или воспроизводство действующих основных фондов
- в) инвестиции в любые объекты
- г) инвестиции в новые технологии

10.Объемы инвестиций в прямой пропорции зависят от:

- а) темпов инфляции
- б) ставки ссудного процента
- в) изменения удельного веса сбережений
- г) уровня налогообложения в стране
- д) рентабельности инвестиций

РК №2

11.Основной формой долгосрочной инвестиционной деятельности предприятий осуществляющих свою инвестиционную деятельность преимущественно на рынке ценных бумаг будет являться.....

- а) капиталовложения в недвижимость;
- б) реальные вложения (в форме капитальных вложений, покупки объектов приватизации и т.п.).
- в) инвестирование в акции, облигации, сберегательные сертификаты и другие фондовые инструменты;
- г) инвестирование в производственную сферу.

12."Критическая масса инвестиций" характеризует:

- а) минимальный объём денежных потоков;
- б) минимальный объём инвестиционных ресурсов;
- в) минимальный объём инвестиционной деятельности, позволяющий предприятию формировать чистую операционную прибыль;
- г) минимальный уровень инвестиционного риска.

13.Субъекты инвестиционной деятельности, осуществляющие вложения собственных, заемных или привлеченных средств в форме инвестиций и обеспечивающие их целевое использование, называется

- а) инвесторами
- б) вкладчиками
- в) подрядчиками

14. Главной целью формирования инвестиционного портфеля является:

- а) создание оптимальных условий инвестирования, обеспечивая при этом портфелю инвестиций такие инвестиционные характеристики, достичь которых невозможно при размещении средств в отдельно взятый объект;
- б) обеспечение реализации инвестиционной стратегии предприятия путем отбора наиболее эффективных и безопасных инвестиционных проектов и финансовых инструментов;
- в) прирост капитала;
- г) обеспечение минимизации инвестиционных рисков.

15. Основная задача портфельных вложений заключается в:

- а) обеспечении прироста капитала;
- б) обеспечении минимизации инвестиционных рисков;
- в) создании оптимальных условий инвестирования, обеспечивая при этом портфелю инвестиций такие инвестиционные характеристики, достичь которых невозможно при размещении средств в отдельно взятый объект;
- г) обеспечении реализации инвестиционной стратегии предприятия путем отбора наиболее эффективных и безопасных инвестиционных проектов и финансовых инструментов.

16. Принцип реализации инвестиционной стратегии:

- а) означает необходимость строгой увязки общей капиталоемкости отбираемых в портфель инструментов и объектов с объемом имеющихся инвестиционных ресурсов;
- б) связан с конкретными приоритетными целями формирования портфеля. Оптимальные пропорции между показателями риска и дохода достигаются путем диверсификации портфеля;
- в) вытекает из преемственности долгосрочного и среднесрочного планирования инвестиционной деятельности предприятия и их соподчиненности. Цели формируемого портфеля предприятия должны быть увязаны с целями его инвестиционной стратегии;
- г) означает необходимость учета возможностей кадрового состава предприятия по оперативному управлению портфелем, его мониторингу, ревизии и осуществлению необходимого реинвестирования средств.

17. Инвестиционный портфель, формирующийся в основном за счет объектов инвестирования, обеспечивающих достижение высоких темпов роста капитала при соответствующих им высоким уровнях риска называют:

- а) портфелем дохода;
- б) среднерисковым портфелем;
- в) портфелем роста;
- г) специализированным портфелем.

18. Основоположник теории инвестиционного портфеля:

- а) А. Смит;
- б) Д. Кейнс;
- в) Г. Марковиц;
- г) Д. Рикардо.

19. Инвестиционный проект представляет собой:

- а) документ, определяющий условия и факторы, влияющие на организации, формы и результаты инвестиционной деятельности предприятия;
- б) документ, определяющий и обосновывающий необходимость осуществления реального инвестирования, в котором содержатся основные характеристики проекта и финансовые показатели, связанные с его реализацией;
- в) документ, определяющий развитие предприятия с использованием необходимых инвестиционных ресурсов и способствующих повышению эффективности его инвестиционной деятельности;

г) процесс планирования инвестиционной деятельности предприятия в среднесрочной перспективе.

20. Бизнес-план инвестиционного проекта — это:

- а) документ в котором, обосновывается концепция реального инвестиционного проекта, предназначенного для реализации, и приводятся основные его характеристики;
- б) особая форма оперативного планирования инвестиционной деятельности предприятия;
- в) оперативный план капитальных затрат на осуществление инвестиционной деятельности;
- г) документ, который отражает все затраты, связанные с реальными инвестициями и приростом объема долгосрочных финансовых вложений.

РК №3

21. Важнейшими принципами составления бизнес-плана инвестиционного проекта являются:

- а) гибкость и манёвренность
- б) реализуемость и достоверность;
- в) объективность и надежность входной и выходной информации;
- г) адаптивность и самокритичность.

22. Бизнес – план начинается с:

- а) титульного листа;
- б) общих сведений;
- в) плана маркетинга;
- г) краткой характеристики проекта.

23. Одним из показателей эффективности инвестиционного проекта является:

- а) величина чистого оборотного капитала;
- б) освоение проектной мощности;
- в) ставка налогообложения;
- г) срок окупаемости проекта.

24. Чистая текущая стоимость – это разница между:

- а) постоянными и переменным затратами реализованного проекта;
- б) величиной чистого оборотного капитала и краткосрочных обязательств;
- в) суммой денежных поступлений и суммой дисконтированных затрат реализованного проекта;
- г) инвестиционными затратами и сроком окупаемости.

25. Показатель, характеризующий уровень доходов от реализации проекта в расчете на 1 руб. инвестиционных затрат-это:

- а) срок окупаемости проекта;
- б) чистая текущая стоимость;
- в) внутренняя норма прибыли;
- г) учетная норма прибыли;
- д) индекс рентабельности.

26. Коэффициент дисконтирования применяется для:

- а) расчета увеличения прибыли;
- б) определения доходности проекта;
- в) определения внутренней нормы доходности;
- г) приведения будущих поступлений к начальной стоимости инвестирования;
- д) определения ставки прибыльности проекта.

27. Одним из принципов анализа эффективности инвестиционных проектов является:

- а) реализуемости инвестиционного проекта;
- б) сопоставлении ожидаемых совокупных результатов и затрат с ориентацией на достижение требуемой нормы доходности на капитал;
- в) комплексного подхода к анализу эффективности;

г) дифференцированного подхода к анализу эффективности.

28. - это соотношение инвестиционных вложений и результатов, полученных в результате реализации инвестиционного проекта.

- а) рентабельность инвестиций;
- б) эффективность инвестиционного проекта;
- в) эффективность инвестиций;
- г) эффективность инвестиционной стратегии.

29. – это объем деятельности предприятия, при котором достигается самоокупаемость хозяйственной деятельности, т.е. чистый доход от реализации продукции равен сумме текущих постоянных и переменных затрат.

- а) точка Фишера;
- б) критическая масса инвестиций;
- в) точка самоокупаемости;
- г) точка безубыточности.

30. - это значение коэффициента дисконтирования, при котором оцениваемые инвестиционные проекты имеют одинаковую величину чистой приведенной стоимости.

- а) точка Фишера;
- б) критическая масса инвестиций;
- в) точка самоокупаемости;
- г) точка безубыточности.

6.3 Задание для КП

Подготовка проекта обоснования инвестиционного проекта на предприятии

Независимо от направления и темы, может включать следующие разделы:

Содержание

Введение

1) аналитическая часть (характеристика отрасли и организации-инвестора)

1.1) характеристика предприятия (организационно-правовая форма и т.д., структура)

1.2) анализ внешней и внутренней среды;

1.3) обоснование направления инвестиционной деятельности;

2) задание на проектирование;

3) проектная часть (характеристика и обоснование нововведения);

3.1) комплексная характеристика нововведения, обоснование технико-экономических показателей инвестиционного проекта;

3.2) характеристика и исследование потенциальных возможностей инвестора к освоению нововведения;

3.3) организация реализации инвестиционного проекта;

Заключение

Список Использованной Литературы

Приложения

6.4 Темы для СРС

1. Интересы и движущие мотивы инвестиционной деятельности.
2. Движущие силы конкуренции на рынке инвестиций.
3. Экономические методы регулирования рынка инвестиций
4. Формы инвестиционного предпринимательства.
5. Инвестиционный климат и факторы, его определяющие.
6. Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов (абсолютная и относительная эффективность; результаты и затраты в инвестиционной деятельности; принципы оценки эффективности инвестиции)
7. Фактор времени и его влияние на оценку эффективности инвестиции: приведенная

стоимость, дисконт и методы его оценки, рента.

8. Принципиальная логистическая кривая развития инвестиции и движения финансовых ресурсов при разработке и реализации инвестиционного проекта;

9. Виды инвестиций и возможности их использования для проектной деятельности.

10. Факторы риска и неопределенности и методы их учета при финансировании инвестиционных проектов.

11. Формы финансирования инвестиционных проектов: краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные.

12. Инвестиционная активность, инвестиционный потенциал и инвестиционный климат

13. Налогообложение инвестиций (налогообложение регулярного дохода, прироста капитала и другие формы налогообложения).

14. Особенности инвестиционных сделок с интеллектуальной собственностью (в том числе порядок осуществления платежей (роялти), валютное и таможенное оформление операций по перемещению интеллектуальной собственности).

15. Финансовые (денежные) потоки организации и их классификация (принципиальная схема финансовых потоков организации).

16. Финансовое обеспечение процесса разработки и реализации инвестиционного проекта: оценка возможных вариантов соотношения финансовых ресурсов и финансовых потребностей в процессе инвестиционной деятельности.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

1. Инвестиции в вопросах и ответах: учеб. пособие / А. Ю. Адрианов, С. В. Валдайцев, П. В. Воробьев [и др.]; авторы-составители И. А. Дарушин, Н. А. Львова; отв ред. В. В. Ковалев, В. В. Иванов, В. А. Лялин. - Москва : Проспект, 2015. - 376 с.

2. Инвестиции / А. Ю. Андрианов, С. В. Валдайцев, П. В. Воробьев [и др.]; отв. ред. В. В. Ковалев, В. В. Иванов, В. А. Лялин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Проспект, 2015. - 592 с

3. Инвестиции/ А. С. Нешиной. - 9-е изд., перераб. и испр. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 352 с.

б) дополнительная литература

1. Голов Р. С. Инвестиционное проектирование: Учебник / Р. С. Голов, К. В. Балдин, И. И. Передеряев, А. В. Рукоусев. - 4-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 368 с.

2. Инвестиционная деятельность: учеб. пособие / М.А. Николаев. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 336 с.: ил

3. Справочник строителя. Справочное издание. - М.: Издательство АСВ, 2013. - 416 стр. с ил.

в) рекомендуемые Интернет-ресурсы

1. www.edu.vgasu.ru

2. www.twirpx.com

3. <http://vipbook.info>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов:

- табличный процессор Microsoft Excel,

- текстовый редактор Microsoft Word.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.04.01 «Строительство» и программа подготовки «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»

Рабочую программу составил к.э.н., доц. Федоров В.В.

Рецензент (ы) ГИП ООО «Центрмонтажпроект» Сомков С.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СП
протокол № 9 от 9.02 2015 года.

Заведующий кафедрой _____ Ким Б.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления «Строительство»

протокол № 6 от 12.02.2015 года.

Председатель комиссии _____ Авдеев С.Н.

Семестр	Теория	Лекции	Практикум	СРС	Средний балл
1	435 (94%)	18	18	12	80
2	435 (94%)	18	18	12	80