



**Автономная некоммерческая организация
высшего образования «Открытый институт»**

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____ Д.А. Котов

" ____ " _____ года



***Организация, планирование и управление в
строительстве***

Рабочая программа

Направление/специальность: Строительство

Форма обучения: заочная

*г. Цхинвал
2019*

Оглавление

Общие сведения о дисциплине	3
Цель, задачи дисциплины, результаты обучения	4
Содержание (программа курса)	5
Распределение учебного времени по видам занятий	9
Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	11
Фонд оценочных средств	12
Перечень основной и дополнительной литературы	19
Перечень информационных технологий, ПО, информационных систем	21
Описание материально-технической базы	22
Методические указания по изучению курса	23
Сведения о принятии, обновлении/внесении изменений	24

СТРОИТЕЛЬСТВО

Дисциплина: "Организация, планирование и управление в строительстве"

Общие данные

Трудоемкость		
Общая трудоемкость в часах	216	Цикл ООП: Вариативная часть
Общая трудоемкость в ЗЕ	6	

Учебная работа							
Виды учебной работы	Всего часов	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции	8	-	-	-	8	-	-
Практические занятия	14	-	-	-	14	-	-
Самостоятельная работа	185	-	-	-	185	-	-
Лабораторная работа	-	-	-	-	-	-	-
КСР	9	-	-	-	9	-	-

Форма и курс промежуточной аттестации							
Зачет/Экзамен					Э		

Цель дисциплины: Подготовка организаторов строительного производства, знающих теоретические основы организации, планирования строительного производства и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.

Результаты обучения по дисциплине (курсу)

В результате изучения дисциплины (курса) обучающийся должен:

- **Знать** следующие теоретические положения дисциплины: MICROSOFT PROJECT 2010, 2013, 2016 В ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА; ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ; ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ; ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ; ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ЛИНЕЙНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ СТРОЙКИ (МЕНЕДЖЕРА); ОСНОВЫ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ; ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА; ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ; РАЗРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛОЩАДОК НА ИХ ОСНОВЕ; СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

- **Уметь**

- * Использовать специальные методы для достижения профессиональных задач;
- * Применять полученную теоретическую базу в практической деятельности и при освоении смежных дисциплин;

- **Владеть**

- * Навыками разрешения профессиональных проблем, опираясь на полученные знания и умения в указанной предметной области;

СТРОИТЕЛЬСТВО

Дисциплина: "Организация, планирование и управление в строительстве"

Тематический план

Раздел 1. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Тема 1. Классификация методов организации строительства и производства работ

Тема 2. Поточный метод

Тема 3. Узловой метод

Тема 4. Комплектно-блочный метод

Тема 5. Вахтовый метод

Раздел 2. ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Тема 1. Требования к подготовке строительного производства и ее состав

Тема 2. Общая подготовка

Тема 3. Подготовка строительного-монтажной организации

Тема 4. Подготовка к строительству объекта

Тема 5. Подготовка строительного-монтажных работ

Тема 6. Внутриплощадочные и внеплощадочные подготовительные работы

Тема 7. Подготовка объекта к сдаче в эксплуатацию или к консервации

Тема 8. Особенности подготовки производства при реконструкции и расширении действующих предприятий, зданий и сооружений

Тема 9. Особенности подготовки производства при вахтовом и экспедиционном методах организации строительства

Тема 10. Организация подготовки производства

Тема 11. Организация обеспечения строительства строительными машинами и механизмами

Тема 12. Организация автомобильных перевозок грузов

Тема 13. Организация обеспечения строительства объектов инструментом, приспособлениями и средствами механизации

Раздел 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Тема 1. Назначение и состав проекта производства работ

Тема 2. Особенности разработки проекта производства работ на реконструкцию, капитальный ремонт, разборку объекта

Тема 3. Назначение и состав проекта организации работ

Раздел 4. ОСНОВЫ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

- Тема 1. Виды календарных планов
- Тема 2. Задачи календарного планирования
- Тема 3. Организационно-технологическое моделирование возведения объекта
- Тема 4. Линейные графики
- Тема 5. Сетевые графики
- Тема 6. Сетевые модели в виде сетей предшествования
- Тема 7. Состав календарного плана возведения объекта
- Тема 8. Методика разработки календарного плана
- Тема 9. Учет влияния климатических условий района строительства
- Тема 10. Особенности календарного планирования строительства объектов промышленного назначения
- Тема 11. Особенности календарного планирования производства работ при капитальном ремонте зданий
- Тема 12. Календарный план организации работ на годовую программу (портфель заказов) строительно-монтажной организации
- Тема 13. Календарный план организации работ заказчика на программу пусковой очереди
- Тема 14. Календарный план инвестиционного строительного проекта
- Тема 15. Учет, контроль и регулирование реализации календарных планов

Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

- Тема 1. Требования к материальному обеспечению строительства объектов
- Тема 2. Нормирование расхода материалов
- Тема 3. Виды норм расхода материалов и их назначение
- Тема 4. Определение потребностей материальных ресурсов в составе проектной документации
- Тема 5. Определение потребностей материальных ресурсов в составе проекта производстваработ
- Тема 6. Порядок составления отчета начальника участка (производителя работ) о расходе основных материалов в строительстве в сопоставлении с расходом, определенным по производственным нормам по форме М-29 на основе УНТД

Раздел 6. MICROSOFT PROJECT 2010, 2013, 2016 В ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Тема 1. Показатели, характеризующие ход выполнения работ
- Тема 2. Создание календарного плана организацииработ
- Тема 3. Операции с файлами

- Тема 4. Формы выходных документов
- Тема 5. Новые возможности системы
- Тема 6. Интерфейс MS PROJECT
- Тема 7. Исходные данные для разработки примера КППР
- Тема 8. Запуск MS PROJECT
- Тема 9. Начало работы
- Тема 10. Настройка системы
- Тема 11. Порядок ввода информации в левую часть КППР
- Тема 12. Формирование таблицы ресурсов
- Тема 13. Назначение работам ресурсов
- Тема 14. Ввод параметров работ
- Тема 15. Установка зависимостей между работами
- Тема 16. Оптимизация календарного плана
- Тема 17. Планирование работы строительных машин и механизмов
- Тема 18. Планирование поставки строительных материалов, изделий, конструкций
- Тема 19. Создание базового плана
- Тема 20. Создание важнейших точек календарного плана на временной шкале
- Тема 21. Создание графика работы всех бригад
- Тема 22. Учет и контроль хода реализации календарного плана
- Тема 23. Внесение изменений в разработанный календарный план
- Тема 24. Составление плана доходов и расходов от реализации проекта

Раздел 7. РАЗРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛОЩАДОК НА ИХ ОСНОВЕ

- Тема 1. Виды строительных генеральных планов
- Тема 2. Общие положения
- Тема 3. Требования к строительным генеральным планам
- Тема 4. Методика разработки строительного генерального плана
- Тема 5. Перечень документации для получения разрешения на эксплуатацию крана
- Тема 6. Перечень основных работ, выполняемых на строительной площадке за счет накладных расходов

Раздел 8. ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

- Тема 1. Необходимость оперативно-производственного планирования производства работ
- Тема 2. Основные положения по оперативно-производственному планированию
- Тема 3. Показатели оперативно-производственных планов и исходные данные для их разработки

Тема 4. Состав и порядок разработки оперативно-производственных планов

Раздел 9. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Тема 1. Назначение и задачи диспетчерского управления

Тема 2. Принципы проектирования и функционирования системы ДУ

Тема 3. Практика организации ДУ

Тема 4. Диспетчерские графики и порядок их разработки

Тема 5. Учет, контроль и регулирование выполнения диспетчерских графиков

Тема 6. Выбор кратчайших расстояний перевозки грузов автомобильным транспортом

Тема 7. Раскрой материалов

Тема 8. Закрепление потребителей продукции за ее поставщиками

Тема 9. Планировка строительной площадки

Тема 10. Построение кольцевых маршрутов движения автотранспорта

Тема 11. Планирование поставок растворов и бетонов на строящиеся объекты

Тема 12. Учет влияния вероятностных условий строительства в диспетчерском управлении

Тема 13. Периодичность контроля за ходом работ и необходимость регулирования производственного процесса

Тема 14. Новая методика формирования диспетчерских графиков

Раздел 10. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ЛИНЕЙНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ СТРОЙКИ (МЕНЕДЖЕРА)

Тема 1. Требования, предъявляемые к линейному Руководителю

Тема 2. Планирование рабочего дня ЛР

Тема 3. Организация рабочего места ЛР

Тема 4. Приемка дел и должности

Тема 5. Условия успешного управления производством

Тема 6. Стили и методы управления коллективом

Тема 7. Примерные основные обязанности и права производителя работ (прораба)

ЛЕКЦИИ

4 КУРС

Лекция № 1. К разделам учебной программы:

к разделу № 1. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

2 часа

Лекция № 2. К разделам учебной программы:

к разделу № 2. ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

2 часа

Лекция № 3. К разделам учебной программы:

к разделу № 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

2 часа

Лекция № 4. К разделам учебной программы:

к разделу № 4. ОСНОВЫ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

2 часа

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

4 КУРС

Семинар № 1. На тематику учебной программы:

к разделу № 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

2 часа

Семинар № 2. На тематику учебной программы:

к разделу № 6. MICROSOFT PROJECT 2010, 2013, 2016 В ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

2 часа

Семинар № 3. На тематику учебной программы:

к разделу № 7. РАЗРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛОЩАДОК НА ИХ ОСНОВЕ

2 часа

Семинар № 4. На тематику учебной программы:

к разделу № 8. ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

2 часа

Семинар № 5. На тематику учебной программы:

к разделу № 9. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

2 часа

Семинар № 6. На тематику учебной программы:

к разделу № 10. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ЛИНЕЙНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ СТРОЙКИ (МЕНЕДЖЕРА)

4 часа

**Перечень учебно-методического обеспечения для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Методические указания по решению задач, направленных на проверку конкретных результатов обучения
2. Типовая рабочая тетрадь дисциплины

Организация, планирование и управление в строительстве

Фонд оценочных средств

Образцы заданий для оценки знаний, умений, навыков:

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Требования к строительным генеральным планам
- Нормативность как условие существования литературного языка
- Правовое и организационное обеспечение безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций
- Дисциплинарная и материальная ответственность за земельные правонарушения
- Выбор кратчайших расстояний перевозки грузов автомобильным транспортом

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Диспетчерские графики и порядок их разработки
- Доминирующая культура. Субкультуры. Контркультура
- Теоретико-методологические основания физической культуры
- Педагогические поиски в России рубежа XIX-XX веков
- Исходные данные для разработки примера КППР

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Задачи календарного планирования
- ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ
- Понятие и виды производительности машин и аппаратов
- Понятие, принципы и виды банковского кредитования
- Учет и оценка природных ресурсов

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Пенсии по случаю потери кормильца
- Создание базового плана
- Нормирование расхода материалов
- Исторические этапы и сущность процесса глобализации
- Русский космизм

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Формулировки второго начала термодинамики
- ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
- Что такое селф-менеджмент
- Обоснование корректности метода отбора тестов
- Подготовка к строительству объекта

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Планирование поставок растворов и бетонов на строящиеся объекты
- Планирование поставки строительных материалов, изделий, конструкций
- Декоративные свойства древесины. Обработка
- Константы и переменные
- Социальная стратификация и ее критерии

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Требования к строительным генеральным планам
- Этический аспект культуры речи
- Основные характеристики семьи. Супружеские отношения
- Линейные графики
- Слово состояния процессора

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Азбука ценообразования и сметного дела
- Порядок составления отчета начальника участка (производителя работ) о расходе основных материалов в строительстве в сопоставлении с расходом, определенным по производственным нормам по форме М-29 на основе УНТД
- Основы криминальной психологии
- Сетевые модели в виде сетей предшествования
- Водоснабжение.

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Классификация методов организации строительства и производства работ
- Понятие денежных расчетов. Основные формы денежных расчетов
- Формула свободы
- Современная философская мысль
- ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Дозирование физической нагрузки
- Использование компьютера в УВП
- Всеобщий менеджмент качества (TQM)
- Назначение работам ресурсов
- Планировка строительной площадки

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Новые возможности системы
- Некоторые тенденции в дизайн-образовании
- СССР и система международных отношений в Европе 1938–1941 гг. Достижения и проблемы.
- Анализ и оценка эффективности методов финансирования
- Планирование рабочего дня ЛР

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Программное обеспечение для мультимедийных компьютеров
- Организация рабочего места ЛР
- Принципы построения логистических информационных систем
- Временной аспект развития личности в онтогенезе
- Порядок ввода информации в левую часть КППР

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Закрепление потребителей продукции за ее поставщиками
- Организация рабочего места ЛР
- Г. Лейбниц
- Нелинейные системы. Метод нормальной формы Пуанкаре
- Декоративная живопись

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Процессуально-методологические схемы исследования
- Новая методика формирования диспетчерских графиков
- Интернирование
- Типы кадровой политики
- Запуск MS PROJECT

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Исполнительная власть
- Тепло-массообменные процессы в химической технологии швейного производства.
- Условности и нанесение размеров
- Оптимизация календарного плана
- Календарный план инвестиционного строительного проекта

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Показатели оперативно-производственных планов и исходные данные для их разработки
- Понятие и критерии кредитоспособности клиента
- Техническое предложение.
- Понятие физического развития
- Организация рабочего места ЛР

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Основания и предмет гражданского иска в уголовном процессе
- Сетевые графики
- Понятие адаптивной двигательной рекреации (АДР)
- Организация рабочего места ЛР
- ГКЧП - финальная акция союзной номенклатуры

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Построение кольцевых маршрутов движения автотранспорта
- Цели денежно-кредитной политики государства. Инструменты денежно-кредитной политики
- Звукоизоляция производственных помещений
- Особенности разработки проекта производства работ на реконструкцию, капитальный ремонт, разборку объекта
- Электромагнитное загрязнение

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Отравления ядохимикатами
- Средства массовой информации как канал коммуникации
- Требования к подготовке строительного производства и ее состав
- Различные стили иллюстративного материала, применяемые в зависимости от рода носителя иллюстрации
- Порядок составления отчета начальника участка (производителя работ) о расходе основных материалов в строительстве в сопоставлении с расходом, определенным по производственным нормам по форме М-29 на основе УНТД

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Древневосточные мифы и креативная или библейская теория о происхождении человека и всего живого
- Обработка результатов угловых измерений
- Функции семьи и ее жизненный цикл
- Интерфейс MS PROJECT
- Назначение и задачи диспетчерского управления

Перечень основной и дополнительной литературы



ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры

Гусакова Е.А., Павлов А.С., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-534-01724-3, 978-5-534-017

Предлагаемый учебник посвящен основам управления строительством простых и сложных объектов на различных стадиях жизненного цикла, с точки зрения всех основных участников инвестиционного процесса: инвесторов, застройщиков, заказчиков, подрядчиков, проектировщиков. Показывается применение теории управления проектами к строительным процессам на стадиях планирования, проектирования, строительства. Рассматриваются вопросы подготовки и организации строительно-монтажных и проектно-изыскательских работ, организации строительных площадок гражданских и промышленных строек. Впервые целостно рассмотрена организация эксплуатации, ремонтов, реконструкции, консервации и прекращения эксплуатации зданий и сооружений. Учебник предназначен студентам бакалавриата и магистратуры, может быть использован в системе дополнительного профессионального образования и МВА.



ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры

Павлов А.С., Гусакова Е.А., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-534-01797-7, 978-5-534-017

Предлагаемый учебник посвящен основам управления строительством простых и сложных объектов на различных стадиях жизненного цикла, с точки зрения всех основных участников инвестиционного процесса: инвесторов, застройщиков, заказчиков, подрядчиков, проектировщиков. Показывается применение теории управления проектами к строительным процессам на стадиях планирования, проектирования, строительства. Рассматриваются вопросы подготовки и организации строительно-монтажных и проектно-изыскательских работ, организации строительных площадок гражданских и промышленных строек. Впервые целостно рассмотрена организация эксплуатации, ремонтов, реконструкции, консервации и прекращения эксплуатации зданий и сооружений. Учебник предназначен студентам бакалавриата и магистратуры, может быть использован в системе дополнительного профессионального образования и МВА.



ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА 4-е изд., пер. и доп. Учебник для академического бакалавриата

Гумба Х.М. - отв. ред., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-534-01449-5

Учебник, подготовленный ведущими преподавателями Национального исследовательского Московского государственного строительного университета, содержит систематизированное изложение вопросов теории и практики развития рыночных отношений в инвестиционно-строительной сфере. В издании отражена специфика отраслевой экономики, обусловленная особенностями строительного производства. Кроме исчерпывающего теоретического материала, представлены примеры расчетов и ситуационные задачи из практики деятельности строительных предприятий, что позволит читателю не только изучить теоретические основы экономики строительства, но и приобрести практические навыки анализа и принятия управленческих решений. Учебник предназначен для студентов бакалавриата, может быть полезен студентам магистратуры, аспирантам, а также практическим работникам.



ЭКОНОМИКА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры

Котляров М.А., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-534-06611-1

Создание комфортной городской среды, устойчивое развитие территорий, обеспечение жителей российских городов качественной инфраструктурой подразумевают ориентацию градостроительной деятельности на удовлетворение потребностей людей. Для решения этой задачи нужны специалисты нового уровня, обладающие навыками междисциплинарного подхода к процессам развития городских территорий, основанными на экономических знаниях. В данном учебнике представлен авторский подход к содержанию и структуре дисциплины «Экономика градостроительства», который поможет будущему специалисту сформировать компетенции, востребованные в сфере территориального развития и градостроительной деятельности. Задания практикума позволят выработать дополнительные навыки, необходимые для разработки государственных и муниципальных стратегий развития территорий.



ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для академического бакалавриата

Кукота А.В., Одинцова Н.П., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-534-04708-0

В учебном пособии рассмотрены основные принципы и особенности ценообразования в строительстве, виды проектно-сметной документации, вопросы методологии определения цены на строительную продукцию, систематизированы действующие правила подсчета объемов строительных работ для составления сметной документации.

**Перечень информационных технологий,
ПО, информационных систем**

1. Персональный компьютер с OS MS Windows и подключением к Интернет
2. Пакет Open Office
3. Internet explorer
4. Электронная библиотечная система iprbookshop.ru
5. Мультимедиа-проектор
6. Информационно-правовая система

Описание материально-технической базы

1. Оборудованный учебный кабинет
2. Мультимедиа-проектор с экраном/доской
3. Усилитель звука
4. Компьютерный класс с ПК (OS MS Windows, дополнительным ПО, гарнитурами) и подключением к Интернет
5. Библиотечный фонд, включая ЭБС

Распределение самостоятельной работы по видам

Подготовка к занятиям	47
Подготовка ответов по ФОС	44
Рабочая тетрадь	6
Подготовка курсовой работы	-
Решение задач практикума	34
Изучение литературы	38
Методическая работа	2
Изучение нормативной базы	2
Работа с узловыми темами	8
Научно-исследовательская работа	4

Сведения о принятии, обновлении/внесении изменений

1. 09.03.2017 г. Ответственный: Котов Д.А.

2. 05.09.2018 г. Ответственный: Котов Д.А.

**СТРОИТЕЛЬСТВО:
«ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

СТРОИТЕЛЬСТВО: «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
