

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Тольяттинский государственный университет
Архитектурно-строительный институт
Центр архитектурных, конструктивных решений и организации строительства

Н.В. Маслова

ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Электронное учебно-методическое пособие по изучению дисциплины

УДК 69.0 (075.8)
ББК 38.6я73

Маслова, Н.В. Основы организации и управления в строительстве : электрон. учеб.-метод. пособие / Н.В. Маслова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2023. – с.20: 1 опт. диск.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Основы организации и управления в строительстве». В нем обозначены цели и задачи дисциплины, формируемые компетенции бакалавра, приведены методические рекомендации по выполнению практического курса и освоению дисциплины, формы контроля по дисциплине.

Предназначено для студентов направления подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство», профили «Промышленное и гражданское строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция» всех форм обучения.

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8; PIII 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; Adobe Reader.

© ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Модуль 1. Теоретические и практически основы организации и управления в строительстве.....	6
1.1 Учебные рекомендации по изучению теоретического курса	6
Тема 1. Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства	8
Тема 2. Формы организации производства любой отрасли народного хозяйства и методы организации работ	8
Тема 3. Организации - основные участники строительства и взаимоотношения между ними. Способы производства работ	9
Тема 4. Организация проектирования.....	10
Тема 5. Подготовка строительного производства	11
Тема 6. Основы организация материально-технического обеспечения строительства.....	13
Тема 7. Основы управления в строительстве. Основоположники школы управления	14
1.2 Учебные рекомендации по изучению и выполнению практического курса	15
1.3 Методические рекомендации по освоению дисциплины	17
1.4 Критерии и формы текущего контроля и промежуточной аттестации	19
Заключение.....	22
Библиографический список.....	23

Введение

Строительство относится к одной из ведущих фондообразующих отраслей народного хозяйства, требующей высокой организации производственных процессов при создании новых, расширении и реконструкции действующих объектов. Весь цикл строительного производства включает ряд крупных этапов, таких как создание инвестиционного проекта, решение вопросов финансирования строительства, предпроектная подготовка строительства, проектирование, экспертиза и согласование проектно-сметной документации, подготовка строительного производства всеми ее участниками, строительство, авторский надзор, дальнейшая эксплуатация объектов. В эти процессы вовлечены все участники: предприятия стройиндустрии и промышленности строительных материалов, базы механизации и автотранспортные предприятия, банки, инвесторы, заказчики, генеральные и субподрядчики. Поэтому вопросы грамотной и высокой организации производственных процессов, тщательного планирования и эффективного управления многочисленными участниками строительного комплекса всегда имели и имеют наиважнейшую роль, учитывая современные формы собственности предприятий и рыночные отношения.

Дисциплина состоит из одного модуля: теоретические и практически основы организации и управления в строительстве.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – освоение студентами теоретических и практических основ организации и управления строительством.

Задачи курса

1. Знакомство с нормативными документами по организации строительства.
2. Ознакомление с основными понятиями и определениями нормативных документов в области организации строительства.

3. Ознакомление с основными участниками строительства и их обязанностями.
4. Изучение этапов проектирования, видов проектов.
5. Изучение документов по организации строительства.
6. Изучение этапов подготовки строительного производства.
7. Ознакомление с организацией материально-технического снабжения строительства.
8. Ознакомление с основами элементами системы управления.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к дисциплинам обязательной части основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 08.03.01 «Строительство».

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «информационное моделирование в строительстве», «строительные материалы», «основы архитектуры и строительных конструкций».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «организация и планирование строительства», «сметное дело в строительстве», «производственная практика (преддипломная практика)».

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ.

Модуль 1. Теоретические и практически основы организации и управления в строительстве

1.1 Учебные рекомендации по изучению теоретического курса

Цель изучения модуля – получение теоретических знаний об основах организации и управления строительством и умений при решении практических задач.

Изучив данный модуль, студент должен:

иметь представление:

- ✓ об основных понятиях и определениях в области организации проектирования и строительства согласно нормативных документов;
- ✓ об организациях – основных участниках строительства и взаимоотношениях между ними;
- ✓ об основных нормативных документах в области организации и планирования строительства;
- ✓ об этапах проектирования и составе работ на этих этапах;
- ✓ о материально-техническом снабжении строительства;
- ✓ об основоположниках школы управления.

знать:

- ✓ основные группы строительства по назначению;
- ✓ виды общестроительных и специальных работ;
- ✓ виды проектов, структуру проектных организаций;
- ✓ этапы разработки проектов;
- ✓ этапы подготовки строительного производства;
- ✓ виды и состав документации по организации строительства и производству работ;
- ✓ основные элементы системы управления, их подсистемы.

уметь:

✓ пользоваться нормативной и справочной литературой в области организации строительства;

владеть навыками:

- ✓ расчета объемов строительно-монтажных работ;
- ✓ подсчета потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях;
- ✓ расчета потребности во временных зданиях;
- ✓ расчета потребности в воде на стройплощадке;
- ✓ расчета потребности в электроэнергии на стройплощадке.

При работе над модулем студенту необходимо:

- изучить теоретический курс по электронному учебнику, предложенной учебной и нормативной литературе [1,2,3,4,5,6,7,8,9];

- изучить раздел 4.3 и приложения Е, Ж, К учебно-методического пособия к курсовому проекту [10] (для профиля ПГС), главу 2 учебного пособия [11] (для профиля ТГВ), а также дополнительные материалы по данному курсу;

- выполнить комплексную контрольную работу;
- ответить на вопросы для самоконтроля;
- пройти промежуточное тестирование по всем 12-ти темам;
- пройти устное аттестационное мероприятие по расписанию на платформе Росдистант (устный опрос по вопросам к зачету);
- пройти итоговое тестирование.

Форма контроля и промежуточной аттестации – зачет.

Тема 1. Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства

Учебные вопросы:

- Роль капитального строительства в развитии экономики страны.
- Основные группы строительства по назначению.
- Виды общестроительных и специальных работ.
- Научная сущность понятий и определений.

Ключевые понятия темы: капитальное строительство, реконструкция, расширение, группы строительства, общестроительные и специальные работы, организация, планирование, управление.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- акцентировать внимание на основных понятиях: строительство, реконструкция, техническое перевооружение, расширение объектов, объект капитального строительства, некапитальные объекты, линейные объекты, капитальный ремонт, снос объекта, организация, планирование, управление;
- акцентировать внимание на группах строительства по назначению и видах общестроительных и специальных работ;
- ответить на контрольные вопросы по теме;
- пройти промежуточное тестирование по теме.

Тема 2. Формы организации производства любой отрасли народного хозяйства и методы организации работ

Учебные вопросы:

- Основные формы организации производства любой отрасли народного хозяйства.
- Методы организации работ.

Ключевые понятия темы: специализация производства, кооперирование, концентрация, комбинирование, узловой метод строительства, комплектно-блочный метод строительства, вахтовый метод строительства.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- акцентировать внимание на основных понятиях;
- изучить основные формы организации производства;
- изучить основные методы организации работ;
- ознакомиться с примерами строительства объектов вышеуказанными методами;
- ответить на контрольные вопросы по теме;
- пройти промежуточное тестирование по теме.

Тема 3. Организации - основные участники строительства и взаимоотношения между ними. Способы производства работ

Учебные вопросы:

- Организации – основные участники проектирования и строительства.
- Обязанности участников строительства.
- Виды договоров, заключаемых между участниками строительства.
- Способы производства работ, применяемые во взаимоотношениях между участниками строительства.
- Особенности санитарно-технического производства.

Ключевые понятия темы: заказчик, генеральный подрядчик, субподрядчик, инвестор, заказчик-застройщик, генеральный подрядный договор, субподрядный договор, прямой субподрядный договор, хозяйственный способ строительства, подрядный способ строительства, смешанный способ строительства.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- акцентировать внимание на основных участниках строительства;
- акцентировать внимание на договорах, заключаемых между участниками строительства;
- изучить способы производства работ;
- изучить особенности санитарно-технического производства;
- ответить на контрольные вопросы по теме;
- пройти промежуточное тестирование по теме.

Тема 4. Организация проектирования

Учебные вопросы:

- Нормативная документация, определяющая состав проектной документации.
- Этапы проектирования, состав мероприятий.
- Выбор района и площадки для строительства.
- Виды изысканий и их содержание.
- Задание на проектирование.
- Виды проектов.
- Проектные организации, их подчиненность, направленность, структура.
- Стадийность проектирования.
- Документация по организации строительства и производству работ в соответствии с нормами.

Ключевые понятия темы: проектирование, проект, предпроектный этап, проектный этап, послепроектный этап, изыскания, задание на проектирование, стадийность проектирования, одностадийное проектирование, двухстадийное проектирование, проектные организации, технический проект, рабочий проект, индивидуальный проект, типовый проект, монтажный проект, проект организации строительства, проект производства работ, проект организации

работ, экспертиза проектов, согласование проектов, проект организации строительства, проект производства работ, проект организации работ, экспертиза проектов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- акцентировать внимание на основных этапах разработки проекта и мероприятиях;
- изучить виды изысканий;
- ознакомиться с составом задания на проектирование объектов промышленного, гражданского назначения;
- ознакомиться со структурой проектных организаций, спецификой их работы;
- изучить виды проектов, их состав в соответствии с нормативными документами;
- ознакомиться со стадийностью проектирования, видами документов, разрабатываемых при одностадийном и двухстадийном проектировании;
- изучить виды проектов по организации строительства и производству работ в соответствии с нормативными документами;
- ознакомиться с исходными данными для разработки ППР, порядком согласования и утверждения;
- ответить на контрольные вопросы по теме;
- пройти промежуточное тестирование по теме.

Тема 5. Подготовка строительного производства

Учебные вопросы:

- Единая система подготовки строительного производства.
- Этапы подготовки строительного производства.

- Состав мероприятий по этапам подготовки.
- Подготовка монтажа систем наружного тепло- и газоснабжения.
- Подготовка монтажа систем вентиляции.
- Подготовка монтажа котельной.

Ключевые понятия темы: единая система подготовки строительного производства, организационно-техническая подготовка, подготовка строительной организации, подготовка объекта к строительству, внеплощадочные и внутриплощадочные работы, подготовка производственных процессов работы бригад, участок обеспечения монтажа, участок подготовки производства.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- ознакомиться с единой системой подготовки строительного производства;
- изучить этапы подготовки строительного производства;
- изучить состав мероприятий на этапе общей организационно-технической подготовки производства;
- изучить состав мероприятий на этапе подготовки строительной организации;
- изучить состав мероприятий на этапе подготовки объекта к строительству;
- изучить состав мероприятий на этапе подготовки производственных процессов работы бригад;
- изучить функции участка подготовки производства и функции участка обеспечения монтажа;
- ответить на контрольные вопросы по теме;
- пройти промежуточное тестирование по теме.

Тема 6. Основы организация материально-технического обеспечения строительства

Учебные вопросы:

- Нормирование потребности в материально-технических ресурсах.

Виды норм.

- Формы поставки материалов и изделий на объект.
- Логистика в материально-техническом обеспечении строительства.
- Учет и контроль в снабжении.
- Структура Управления производственно-технологической

комплектации. Функции отделов УПТК.

- Организация производственно-комплектующей базы.
- Контейнеризация и пакетирование в строительстве.
- Виды, структура и назначение предприятий по изготовлению

изделий, деталей и конструкций для систем теплогазоснабжения и вентиляции.

Ключевые понятия темы: материально-техническое обеспечения строительства, сметные, производственные, отраслевые нормы определения потребности в ресурсах, логистика, управление производственно-технологической комплектации, учет и контроль, контейнеризация и пакетирование, завод монтажных заготовок, завод санитарно-технических заготовок, центрально-заготовительная мастерская.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- ознакомиться с нормированием потребности в материально-технических ресурсах;
- изучить формы поставки материалов;
- ознакомиться с логистикой в строительстве;
- изучить формы учета в материально-техническом снабжении;
- ознакомиться со структурой УПТК, его функциональными отделами;
- изучить виды заготовительных предприятий;

- ответить на контрольные вопросы по теме;
- выполнить тест по теме.

Тема 7. Основы управления в строительстве. Основоположники школы управления

Учебные вопросы:

- Основоположники школы управления. Основатели научной школы менеджмента, теории администрации, линейного календарного графика, конвейерного метода производства, принципов и функций управления.
- Основные элементы системы управления.
- Подсистемы управления.
- Функции управления. Классификация.
- Органы управления строительной отраслью.

Ключевые понятия темы: субъект управления, объект управления, окружающая среда, подсистемы, функции управления.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- ознакомиться с основоположниками системы управления;
- изучить элементы системы управления;
- изучить подсистемы элементов системы управления;
- изучить функции управления и их классификацию по признакам;
- ответить на контрольные вопросы по теме;
- выполнить тест по теме.

1.2 Учебные рекомендации по изучению и выполнению практического курса

Выполнение практического курса связано с теоретической темой №4 «Организация проектирования», а именно с разработкой разделов проекта производства работ – одного из организационно-технологических документов, разрабатываемых перед началом строительства. Состав проекта производства работ (ППР) регламентируется СП 48.13330.2019 «Организация строительства» [5] и содержит, в частности, ведомость объемов строительно-монтажных работ, ведомость потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях, ведомость трудозатрат, календарный план производства работ, объектный строительный генеральный план (или план монтажной площадки, в случае прокладки наружных систем тепло- газо- и водоснабжения). ППР разрабатывается на основе рабочего проекта здания, выполненного в составе проектной документации [5,8].

Комплексная контрольная работа состоит из выполнения трех практических заданий. Каждая задача решается по двум вариантам. Привязка вариантов осуществляется к первой букве фамилии и первой букве имени студента. Таблица вариантных данных, исходные данные, алгоритмы расчетов приведены в комплексной контрольной работе. **Вопросы по темам №10,11,12 касаются практического материала по комплексной контрольной работе.**

Кроме этого, в банке тестовых заданий имеются вопросы, связанные с основами расчетов объемов строительно-монтажных работ (тема №8) и потребности в материалах (тема №9). Расчет объемов строительно-монтажных работ производится по циклам и начинается с циклов «Земляные работы» и «Основания и фундаменты». Исходными данными для подсчетов являются:

✓ для студента профиля «Промышленное и гражданское строительство»:

- конфигурация и размеры здания в плане и в осях;
- отметка уровня земли по разрезу здания;

- вид грунта;
 - наличие или отсутствия подвала (технического подполья);
 - размеры подвала (технического подполья) в плане и его глубину до отметки верхнего уровня земли;
 - тип, вид, размеры и количество фундамента;
 - расположение фундамента в плане и разрезе;
 - наличие (или отсутствие) наружного теплоизоляционного слоя стен подвала;
 - отметка пола подвала.
- ✓ для студента профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция»:
- вид грунта;
 - отметка уровня земли (средняя по участку подземной теплотрассы или газопровода);
 - тип, марка и размеры подземных каналов для прокладки наружных тепловых сетей, длина канальной части;
 - тип, размеры и количество тепловых камер или колодцев;
 - диаметры труб подземного газо- или теплопровода;
 - наличие, диаметры, количество арматуры (задвижки);
 - наличие, диаметры, количество компенсаторов (для систем наружного теплоснабжения);
 - диаметры и количество фасонных частей по трассе газо- или теплопровода (отводы, тройники, крестовины);
 - вид теплоизоляции трубопроводов, ее толщина.

Для ответов на вопросы тестов, касающихся расчетов объемов земляных работ (тема №8), потребности в материалах, изделиях и конструкциях (тема №9), необходимо ознакомиться с методикой расчета объемов земляных работ и потребности в материалах, приведенной в разделе 4.3 и приложениях Е, Ж, К учебно-методического пособия к курсовому проекту [10] (для профиля ПГС), в главе 2 учебного пособия [11] (для профиля ТГВ), а также в дополнительных материалах по данному курсу.

1.3 Методические рекомендации по освоению дисциплины

При реализации различных видов учебной работы (лекции, практические занятия, самостоятельная работа) используются следующие образовательные технологии:

- Технологии традиционного обучения (лекции и практические занятия - вебинары в режиме ВКС).
- Информационные технологии.
- Технология проектного обучения.
- Технологии дистанционного обучения.

При освоении всех разделов дисциплины необходимо сочетание всех форм учебной деятельности: изучение теоретического материала, выполнение комплексной контрольной работы, самостоятельная работа с рекомендуемой литературой и при выполнении комплексной контрольной работы, тестирование.

Изучение необходимо начинать с изучения теоретических положений.

Весь теоретический материал разбит на 7 тем (с 1-й по 7-ю), которые следует изучать последовательно, переходя к следующей теме только после полного усвоения предыдущей.

Практический материал состоит из трех заданий комплексной контрольной работы. Вопросы по темам №10,11,12 касаются расчетов по практической части (контрольная работа). Для ответов на вопросы по темам №9 и №8 необходимо изучить методику подсчетов объемов строительно-монтажных работ и потребности в материалах, изделиях и конструкциях при разработке проекта производства работ (раздел 4.3 и приложения Е, Ж, К учебно-методического пособия к курсовому проекту [10] (для профиля ПГС), глава 2 учебного пособия [11] (для профиля ТГВ), а также в дополнительных материалах по данному курсу).

При освоении разделов курса необходимо:

- ознакомиться с учебно-методическим пособием по изучению дисциплины;
- изучить теоретический материал по электронному учебнику и предложенным учебникам;
- выполнить комплексную контрольную работу и разместить результаты на личной странице сетевого курса для проверки преподавателем;
- пройти промежуточное тестирование по всем 12-ми темам для самоконтроля усвоения;
- пройти устное аттестационное мероприятие по выявлению знаний, умений и навыков студента на платформе Росдистант, по расписанию в режиме ВКС. Для общения студента с преподавателем у студента должна быть включена видеокамера и микрофон, приготовлен паспорт удостоверяющий личность.
- пройти итоговое тестирование.

Самостоятельное тестирование проводится по банку тестовых заданий. Анализ поведения тестирующихся при помощи LRS-системы и Experience API, контроль смены IP-адресов, удаленная аутентификация при помощи распознавания лиц. Баллы начисляются пропорционально правильным ответам. Ограничение на количество попыток – 2. Ограничение по времени для итогового тестирования: 1 ч. 30 мин.

1.4 Критерии и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формой контроля и промежуточной аттестации по дисциплине является сданная комплексная контрольная работа и зачет.

ВОПРОСЫ к зачету по дисциплине «Основы организации и управления в строительстве»

№ п/п	Вопросы
1	Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства. Понятия: градостроительная деятельность, градостроительный регламент, объект капитального строительства, линейные объекты, некапитальные строения и сооружения, реконструкция, техническое перевооружение, расширение объектов, новое строительство, капитальный ремонт, благоустройство территории, индивидуальное жилищное строительство.
2	Продукция строительства. Группы строительства по назначению.
3	Виды общестроительных и специальных работ.
4	Основные формы организации производства.
5	Методы организации работ, применяемые в строительстве.
6	Субъекты градостроительной деятельности. Организации - основные участники строительства. Их основные функции и обязанности.
7	Виды договоров, заключаемые между организациями-участниками строительства.
8	Способы производства работ, применяемые во взаимоотношениях между организациями.
9	Особенности санитарно-технического производства.
10	Требования законодательства РФ и нормативных документов к составу и содержанию проектной документации. Этапы проектирования. Состав мероприятий.
11	Выбор района и площадки для строительства. Состав комиссии.
12	Виды изысканий, их состав и содержание.
13	Задание на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения.
14	Стадийность проектирования. Документация.
15	Виды проектных организаций, их подчиненность, направленность и структура.
16	Виды проектов. Разделы и состав рабочего проекта.
17	Строительный паспорт объекта. Архитектурно-планировочное задание.
18	Послепроектный период. Авторский надзор за строительством.
19	Нормативные, технические и руководящие документы по организации строительства,

	производству работ и безопасному ведению работ.
20	Документация по организации строительства.
21	Исходные данные для разработки ППР.
22	Состав ППР.
23	Порядок согласования и утверждения ППР.
24	Подготовка строительного производства. Единая система подготовки.
25	Этапы подготовки строительного производства.
26	Общая организационно-техническая подготовка строительства.
27	Подготовка строительной организации.
28	Подготовка объекта к строительству.
29	Подготовка производственных процессов работы бригад.
30	Функции участка подготовки производства и участка обеспечения монтажа.
31	Материально-техническое обеспечение строительства. Планирование закупок и запасов.
32	Основы логистики.
33	Учет и контроль в снабжении.
34	Нормы определения потребности в ресурсах.
35	Формы поставки материалов, изделий и конструкций на объекты.
36	Структура УПТК.
37	Организация производственно-комплектующей базы. Ее структура.
38	Контейнеризация и пакетирование.
39	Теоретические основы управления. Основоположники школы управления.
40	Элементы системы управления. Подсистемы.

Критерии и нормы оценки зачета:

Форма обучения	Форма промежуточной аттестации	Формы текущего контроля	Критерии и нормы оценки	
Очная	Зачет	Контроль посещения лекций, практических занятий, проверка конспектов. Выполнение практических заданий, предъявление их преподавателю для проверки	Зачтено	Студент посещал лекции, практические занятия, выполнял и предъявлял преподавателю решенные практические задания. Студент сдал устный зачет очно. В случае не сдачи в срок студент сдает зачет в системе Росдистант.
			Не зачтено	Студент не посещал лекции и практические занятия, не предъявлял преподавателю решенные практические задания. Не сдавал (или не сдал) устный зачет по дисциплине.
Очно-заочная, заочная	Зачет	Выполнение комплексной контрольной работы. Промежуточное и итоговое тестирование	Зачтено	Студент выполнил правильно комплексную контрольную работу. Студент прошел промежуточное тестирование. Студент прошел итоговое тестирование и набрал необходимое количество баллов.
			Не зачтено	Студент не выполнил комплексную контрольную работу и не получил допуск к итоговому тестированию, либо не набрал достаточного количества баллов на итоговом тестировании.

Заключение

В учебно-методическом пособии приведены цели и задачи курса, осваиваемые компетенции, место дисциплины в структуре основной образовательной программы, учебные рекомендации по изучению теоретического и выполнению практического курса, по освоению дисциплины, форма промежуточной аттестации, критерии и нормы оценки.

В результате успешного освоения дисциплины «Основы организации и управления в строительстве», прохождения промежуточной аттестации студент получает необходимые базовые знания, умения и компетенции в области основ организации и управления строительством.

Библиографический список

Учебная литература

1. Дикман, Л. Г. Организация строительного производства : учебник для вузов / Л. Г. Дикман. – Изд. 7-е, стер. – Москва : АСВ, 2019. – 588 с. – ISBN 978-5-93093-141-9. – Текст : электронный. ЭБС «Консультант студента». <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931419.html>
2. Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. – Москва [и др.] ; Инфра-Инженерия, 2019. – 284 с. – ISBN 978-5-9729-0355-9. – Текст : электронный. ЭБС Znanium. <https://znanium.com/catalog/product/1053296>
3. Ширшиков, Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством : учебник для вузов / Ширшиков Б. Ф. Изд. 2-е, стереотипное. – Москва : АСВ, 2020. – 528 с. – ISBN 978-5-93093-874-6. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента". <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938746.html>
4. Олейник, П. П. Основы организации и управления в строительстве : учебник / Олейник П. П. – Изд. 2-е, перераб. – Москва : Издательство АСВ, 2016. – 254 с. – ISBN 978-5-4323-0009-6. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : ЭБС «Консультант студента». <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300096.html>

Нормативная литература

5. СП 48.13330.2019. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 : свод правил : издание официальное : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2019 года № 861/пр : дата введения 2020-06-25 / исполнители: АО «НИЦ "Строительство"» [и др.]. – Москва : Стандартинформ, 2020. – IV, 61, [1]. – Текст : электронный. <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293722/4293722445.pdf>

6. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Текст] : [принят Государственной Думой 22 декабря 2004г. N190-ФЗ от 29.12.2004г] : офиц. текст.

7. Постановление Правительства РФ N145 от 05 марта 2007г. О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий: официальный текст.

8. Постановление правительства РФ N87 от 16 февраля 2008г. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

9. СП 333.1325800.2017. Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла. – Введ. 2018-03-19. – М.: Стандартинформ, 2018. – 33с.

Учебно-методическая литература

10. Маслова, Н.В. Строительство. Выполнение курсового проекта по дисциплине «Организация и планирование строительства»: электронное учебно-методическое пособие / Н.В. Маслова, В.Д. Жданкин. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2022. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1101-4. - URL: <https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/25333>

11. Технология и организация строительства наружных трубопроводов : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 653500 "Строительство" № 102-15/111 от 01/02/2005 г. / Маслова Н. В.; Федеральное агентство по образованию, Тольяттинский гос. ун-т. - Тольятти : Тольяттинский гос. ун-т, 2006. - 133 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 5-8259-0113-2.