

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 16:25:48
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Российской Федерации**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах
нефтегазодобычи**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры ОАО «Газпром нефть»

Протокол № 8 от 02 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели дисциплины:

Цель освоения дисциплины: формирование базовых знаний в области проектного управления, понимание проектной логики реализации современных проектов, формирование компетенций по разработке, анализу и корректировке календарно-сетевых моделей проектов, обеспечивающих эффективное управление сроками, ресурсами и рисками в современных проектах.

Задачи дисциплины:

- изучить основы проектного управления и проектной логики при реализации проектов;
- изучить основы календарно-сетевого планирования: декомпозиция работ, определение последовательностей, оценка длительностей работ и ресурсов;
- приобрести навыки планирования основных этапов реализации проекта (ПИР, МТО, СМР, ПНР, ВВЭ) с учётом проектных допущений и ограничений;
- приобрести навыки построения календарно-сетевых моделей 1, 2, 3, 4 уровней в современных программных комплексах;
- приобрести навыки анализа и оптимизации календарно-сетевых моделей 3, 4 уровней в современных программных комплексах;
- приобрести навыки формирования анализа критического пути проекта;
- приобрести навыки формирования предиктивной аналитики и отчетности при реализации проектов с использованием современных цифровых инструментов;
- изучить основы проектного контроля реализации проектов с учетом рисков, ресурсов и фактического выполнения и применить знания на практических задачах;
- получить знания по контролю исполнения проекта: отслеживание процента выполнения, корректировка планов, сравнение планового и фактической модели графика.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- нормативно-технических документов для строительства, принципов проектирования;
- основ проектного управления и проектной логики при реализации проектов;
- основ календарно-сетевого планирования и контроля реализации проектов;

умения:

- разрабатывать и оптимизировать календарно-сетевых моделей разных уровней;
- организовывать выполнение контроля реализации проектов с учетом различных факторов;

владение:

- навыками и методами анализа критического пути проекта;
- навыками формирования предиктивной аналитики и отчетности при реализации проектов с использованием современных цифровых инструментов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания цикла инженерно-технических дисциплин бакалавриата (специалитета) и служит основой для дисциплин «Управление стоимостью строительства», «Организация и управление проектно-исследовательскими работами», «Организация и управление строительством», «Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве», «Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах», а также для научно-исследовательской работы, всех видов практики и подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-3. Способен выполнять работы по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для подготовки технического задания на архитектурно-строительное проектирования, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать З1: организацию подготовки и формирования исходно-разрешительной документации и исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования в части календарно-сетевого планирования. Формирование, согласование и утверждение задания на проектирование объекта капитального строительства
		Уметь У1: организовать формирование, согласование и утверждение исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования в части календарно-сетевого планирования и подготовить техническое задание на проектирование объекта капитального строительства
		Владеть В1: навыками согласования и утверждения исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования в части календарно-сетевого планирования и подготовки технического задания на проектирование объекта капитального строительства
	ПКС-3.2. Контролирует разработку и выпуск проектной документации и организует процесс архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	Знать З2: порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, требования к порядку проведения нормоконтроля и правила прохождения экспертизы проектной и рабочей документации
		Уметь У2: Оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям
		Владеть В2: навыками контроля своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства

	ПКС-3.3. Адаптирует и сопровождает программные средства в соответствии со стандартами применения технического информационного моделирования объектов капитального строительства в организации	Знать 33: порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, требования к порядку проведения нормоконтроля и правила прохождения экспертизы проектной и рабочей документации при помощи современных цифровых инструментов
		Уметь У3: оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям при помощи современных цифровых инструментов
		Владеть В3: навыками контроля своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства при помощи современных цифровых инструментов
	ПКС-3.4. Формирует, обрабатывает и актуализирует данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства. Формирует техническую документацию и предложения для реализации проекта информационного моделирования	Знать 34: порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, требования к порядку проведения нормоконтроля и правила прохождения экспертизы проектной и рабочей документации
		Уметь У4: Оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям
		Владеть В4: навыками контроля своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства
ПКС-4. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-4.1. Выполняет подготовку к производству видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства	Знать 35: последовательность и продолжительность производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительства объектов капитального строительства
		Уметь У5: спланировать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ
		Владеть В5: навыками планирования подготовки к производству и производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства

	ПКС-4.2. Контролирует и управляет производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства	Знать 36: основные способы методы контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства; специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		Уметь У6: выбирать способы и методы выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
		Владеть В6: навыками выбора наиболее эффективных способов и методов выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
	ПКС-4.3. Осуществляет сдачу и приемку отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу	Знать 37: основные технические и документационные требования при организации сдачи и приемки отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу
		Уметь У7: осуществлять организацию и выполнение работ по сдаче и приемке отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемке выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу
		Владеть В7: навыками выбора наиболее эффективных организации и выполнения работ по сдаче и приемке отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемке выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу

4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/1	16	30	–	62	36	Экзамен, КР

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основы проектного управления. Основы календарно-сетевого планирования	4	2	-	10	16	ПКС-3.1; ПКС-4.1	Устный опрос
2	2	Изучение программного комплекса для разработки календарно-сетевого графика для построения графиков 1, 2 уровней	3	10	-	8	21	ПКС-3.1; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.3	Устный опрос
3	3	Основы разработки графика 3 и 4 уровня в программном комплексе	3	10	-	8	21	ПКС-3.1; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.3	Устный опрос
4	4	Планирование ресурсов проекта	3	4	-	8	15	ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3	Устный опрос
5	5	Контроль реализации проекта	3	4	-	10	17	ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3	Устный опрос
6		Курсовая работа	-	-	-	18	18	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3	Защита курсового проекта
7		Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3	Вопросы к экзамену
Итого:			16	30	0	98	144		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Основы проектного управления. Основы календарно-сетевого планирования.

Жизненный цикл проекта. Особенности инвестиционно-строительных проектов. Участники проекта. Роль календарно-сетевого планирования в проектном управлении. История развития календарно-сетевого планирования. Построение сетевых моделей. Интегрированное планирование. Определение сроков.

Раздел 2. Изучение программного комплекса для разработки календарно-сетевого графика для построения графиков 1, 2 уровней.

Исходные данные. Формирование структуры работ. Логика связей. Кодировка работ. Применение фильтров. Настройка шаблонов.

Раздел 3. Основы разработки графика 3 и 4 уровня в программном комплексе.

Исходные данные. Детализация календарно-сетевых графиков до 3 уровня. Детализация календарно-сетевых графиков до 4 уровня. Назначение ресурсов.

Раздел 4. Планирование ресурсов проекта.

Ресурсное выравнивание. Ограничения. Балансировка ресурсов.

Раздел 5. Контроль реализации проекта.

Внесение факта в проект в программном комплексе. Анализ отклонений. Формирование аналитической отчетности с помощью современных цифровых инструментов. Отчетность. Предиктивная аналитика.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	–	–	Основы проектного управления. Жизненный цикл проекта. Особенности инвестиционно-строительных проектов. Участники проекта
2	1	2	–	–	Основы-календарно сетевого планирования. Роль календарно-сетевого планирования в проектном управлении. История календарно-сетевого планирования. Построение сетевых моделей. Интегрированное планирование. Определение сроков
3	2	2	–	–	Программные комплексы для разработки календарно-сетевых графиков. Графики 1, 2 уровней. Исходные данные. Формирование структуры работ. Логика связей
4	2	1	–	–	Программные комплексы для разработки календарно-сетевых графиков. Графики 1, 2 уровней. Кодировка работ. Применение фильтров. Настройка шаблонов
5	3	2	–	–	Разработка графиков 3 и 4 уровней в программном комплексе. Исходные данные. Детализация календарно-сетевых графиков до 3 уровня
6	3	1	–	–	Разработка графиков 3 и 4 уровней в программном комплексе. Детализация календарно-сетевых графиков до 4 уровня. Назначение ресурсов
7	4	2	–	–	Планирование ресурсов проекта. Ресурсное выравнивание. Ограничения
8	4	1	–	–	Балансировка ресурсов
9	5	2	–	–	Контроль реализации проекта. Внесение факта в проект программном комплексе. Анализ отклонений
10	5	1	–	–	Отчетность. Предиктивная аналитика
Итого:		16	–	–	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.	Тема практического занятия
-------	--------------------------	-------------	----------------------------

	ны	ОФ О	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	–	-	Жизненный цикл проекта. Построение сетевых моделей. Интегрированное планирование. Определение сроков
2	2	10	–	-	Изучение программного комплекса для разработки календарно-сетевых графиков. Разработка графиков 1, 2 уровней. Исходные данные. Формирование структуры работ. Логика связей. Кодировка работ. Применение фильтров. Настройка шаблонов
3	3	10	–	–	Разработка графиков 3 и 4 уровней в программном комплексе. Исходные данные. Детализация КСГ до 3 уровня. Детализация КСГ до 4 уровня. Назначение ресурсов
4	4	4	–	–	Планирование ресурсов проекта. Ресурсное выравнивание. Ограничения. Балансировка ресурсов
5	5	4	–	–	Контроль реализации проекта. Внесение факта в проект программном комплексе. Анализ отклонений. Формирование аналитической отчетности с помощью современных цифровых инструментов. Предиктивная аналитика
Итого:		30	–	-	–

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисципли ны	Объём, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	10	–	–	Основы проектного управления. Жизненный цикл проекта. Особенности инвестиционно-строительных проектов. Участники проекта. Основы-календарно сетевого планирования. Роль календарно-сетевых планирования в проектном управлении. История календарно-сетевых планирования. Построение сетевых моделей. Интегрированное планирование. Определение сроков	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	8	–	–	Программные комплексы для разработки календарно-сетевых графиков. Графики 1, 2 уровней. Исходные данные. Формирование структуры работ. Логика связей. Кодировка работ. Применение фильтров. Настройка шаблонов	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	8	–	–	Разработка графиков 3 и 4 уровней в программном комплексе. Исходные данные. Детализация КСГ до 3 уровня. Разработка графиков 3 и 4 уровней в программном комплексе. Детализация КСГ до 4 уровня. Назначение ресурсов	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	8	–	–	Планирование ресурсов проекта. Ресурсное выравнивание. Ограничения. Балансировка ресурсов	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	10	–	–	Контроль реализации проекта. Внесение факта в проект программном комплексе. Анализ	Изучение теоретического материала по разделу

					отклонений. Отчетность. Предиктивная аналитика	
6	1, 2, 3, 4, 5	18			-	Курсовая работа
7	1, 2, 3, 4, 5	36	–	–	-	Подготовка к экзамену
Итого:		98	-	-	–	

5.2.3. Преподавание дисциплины ведётся с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

6.1. Методические указания для выполнения курсовой работы.

Цель курсовой работы - закрепление и формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области проектного управления, понимание проектной логики реализации современных проектов, формирование компетенций по разработке, анализу и корректировке календарно-сетевых моделей проектов в программных комплексах, обеспечивающих эффективное управление сроками, ресурсами и рисками в современных проектах.

Исходными данными для курсовой работы является схема с раскустовкой (кустами скважин), а также исходные данные по уровням добычи. Схема выдается преподавателем индивидуально.

6.2. Тематика курсовой работы.

В учебном плане предусмотрено выполнение курсовой работы на тему: «Формирование календарно-сетевого графика для обустройства месторождения *XXXXX нефти и (или) газа». Трудоемкость выполнения курсового проекта – 18 часов.

* – название месторождения определяется при выдаче задания на проектирование.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.	Устный опрос по разделу № 1	0–20
2.	Устный опрос по разделу № 2	0–20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40
2 текущая аттестация		
3.	Устный опрос по разделу № 3	0–20
4.	Устный опрос по разделу № 4	0–20
5.	Устный опрос по разделу № 5	0–20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	60
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог / Электронная библиотека ТИУ — <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» — <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ — www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU — <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ);
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина — <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета — <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета — <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- NanoCAD;
- Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения учебной дисциплины, в том числе помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений
1	Лекционные занятия: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная); компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Практические занятия: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная).	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 355. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт., проектор — 1 шт., проекционный экран — 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 362. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчёты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь при себе инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении ряда тем, выполнении типовых расчётов. На занятии преподаватель даёт рекомендации, необходимые для освоения материала.

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов**

Направление: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи**

	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС ТИУ
1	2	6	7	8	10
1	Экономика строительства [] : учебное пособие / И. Б. Ефименко. - Москва : ГроссМедиа, 2008. - 156 с. - ISBN 978-5-476-00524-7 : Б. ц. Доступ: http://www.iprbookshop.ru/920	ЭР	25	100	+
2	Организация и планирование строительного производства (в вопросах и ответах) [] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Промышленное и гражданское строительство" направления подготовки дипломированных специалистов "Строительство" / А.Н. Юзефович. - Москва : АСВ, 2003. - 144 с. - Библиогр.: с. 137. - ISBN 5-93093-182-8	47	25	100	+
4	Организация, планирование и управление в строительстве [] : учебник для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 - "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство") / П. П. Олейник. - Москва : АСВ, 2015. - 160 с. : ил. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 130. - ISBN 978-5-4323-0002-7	13	25	50	+
5	Методы планирования и реализации стратегического потенциала строительных организаций [] : монография / Плеханов А. Г. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 110 с. - ISBN 978-5-9585-0557-9 Доступ: http://www.iprbookshop.ru/22622.html	ЭР	25	50	+
6	Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для СПО [] : Учебник и практикум / А. С. Павлов. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 318 с. - (Профессиональное образование). - Internet access. - ISBN 978-5-534-10304-5 Доступ: https://urait.ru/course/D5FD3DFC-FB05-4583-90C6-C4E88DBD10CD	ЭР	25	50	+

7	Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-2441-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154737/details (дата обращения: 25.09.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	ЭР	25	50	+
8	Производственный менеджмент в строительстве [] : учебник / Платонов А. М. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 700 с. - ISBN 978-5-321-02501-7 Доступ: http://www.iprbookshop.ru/68377.html	ЭР	25	50	+
9	Планирование и прогнозирование в службе Заказчика-Застройщика [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта для магистров направления 08.04.01 «Строительство» программа «Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи» / ТюмГНГУ ; сост. А. Н. Коркишко. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. - 15 с. - Б. ц	Электронный ресурс	25	100	+

ЭР* — электронный ресурс для авторизированных пользователей, доступный через Электронный каталог / Электронную библиотеку ТИУ (<http://webirbis.tsogu.ru/>).