

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48e9e70af8a1b7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет горно-металлургической промышленности и строительства
Кафедра строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по
учебной работе
Д.В. Мулов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы организации и управления в строительстве
(наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство
(код, наименование направления)

Строительство зданий и сооружений
(профиль подготовки)

Квалификация бакалавр
(бакалавр/специалист/магистр)
Форма обучения очная, очно-заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

1 Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения учебной дисциплины «Основы организации и управления в строительстве» – подготовка квалифицированных специалистов-организаторов строительного производства, знающих основы организации и управления строительного производства, а также умеющих их использовать в практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение проектной документации по организации строительства, ее особенностей и специфики;
- усвоение принципов организации строительства отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительно-монтажных организаций;
- формирование навыков разработки концептуальной модели организации возведения зданий и сооружений;
- ознакомление с основами управления в строительной отрасли.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-4, ОПК-9) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины (модули)», обязательную часть подготовки студентов по направлению 08.03.01 Строительство (профиль «Строительство зданий и сооружений»).

Дисциплина реализуется кафедрой строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура зданий», «Технологические процессы в строительстве».

Курс является основой для изучения следующих дисциплин: «Организация и планирование строительства», «Экономика строительства», «Производственная исполнительская практика».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 ч.); практические (18 ч.), самостоятельная работа студента (54 ч.).

Программой дисциплины для очно-заочной формы обучения предусмотрены лекционные (12 ч.); практические (8 ч.), самостоятельная работа студента (88 ч.).

Дисциплина изучается на третьем курсе в шестом семестре.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Основы организации и управления в строительстве» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4	ОПК-4.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ОПК-4.2. Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве ОПК-4.3. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения ОПК-4.4. Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.5. Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности ОПК-4.6. Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих	ОПК-9	ОПК-9.1. Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2. Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах

деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		ОПК-9.3. Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения ОПК-9.4. Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5. Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве ОПК-9.6. Контролирует соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7. Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий
---	--	--

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение практических заданий, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		6
Аудиторная работа, в том числе:	54	54
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	54	54
Подготовка к лекциям	9	9
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	12	12
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчётно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	-	-
Домашнее задание	12	12
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	6	6
Аналитический информационный поиск	4	4
Работа в библиотеке	4	4
Подготовка к зачету	7	7
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3	3
Общая трудоёмкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
з.е.	3	3

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 8 тем:

- тема 1 (Основные положения по организации строительства);
- тема 2 (Система строительных организаций);
- тема 3 (Поточная организация строительного производства);
- тема 4 (Организация проектирования и изысканий в строительстве);
- тема 5 (Подготовка строительного производства);
- тема 6 (Сетевое моделирование строительного производства);
- тема 7 (Календарное планирование строительства);
- тема 8 (Основы управления строительным производством).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и очно-заочной форм приведены в таблицах 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
1	Основные положения по организации строительства	Основные понятия по организации строительства и их определения. Основные принципы организации строительного производства.	2	Изучение основных принципов организации строительства и структуры строительных организаций	2	-	-
2	Система строительных организаций	Строительные организации, их виды. Структура строительных организаций.	2			-	-
3	Поточная организация строительного производства	Сущность поточной организации, принципы поточной организации строительного производства. Классификация потоков. Виды и параметры потоков.	2	Проектирование ритмичных потоков и расчет параметров потоков матричным способом	2	-	-
		Поточные методы при возведении отдельных жилых домов и при застройке жилых кварталов и микрорайонов.	2			-	-
		Расчет параметров равномерных, разноритмичных и неритмичных потоков. Расчет параметров потоков с использованием матриц.	2	Проектирование неритмичных потоков	2	-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
4	Организация проектирования и изысканий в строительстве	Проектные организации, их структура и функции. Основные принципы проектирования в строительстве. Стадийность проектирования, состав документации на каждой стадии	2			-	-
		Организация инженерных и технико-экономических изысканий при проектировании организации строительства и производстве работ. Проектно-технологическая документация. Проекты организаций строительства (ПОС) и проекты производства работ (ППР), их назначение, состав и содержание	2	Выбор оптимальной очередности возведения объектов с определением безразрывного пути и построением циклограммы	2	-	-
5	Подготовка строительного производства	Единая система подготовки строительного производства. Ее основные этапы.	2			-	-
6	Сетевое моделирование строительного производства	Организационно-технологические модели строительного производства. Классификация сетевых моделей.	2	Расчет параметров сетевого графика	2	-	-
		Сетевые графики и их виды. Основные элементы сетевых графиков.	2			-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
		Основные правила и методы построения сетевых графиков. Временные параметры сетевых графиков.	2	Корректировка параметров сетевого графика по заданным ограничениям (по времени)	2	-	-
		Методы расчета сетевых графиков. Корректировка сетевых графиков. Виды сетевых графиков в составе ПОС и ППР.	2			-	-
7	Календарное планирование строительства	Сущность календарного планирования. Виды календарных планов. Принципы проектирования календарных планов.	2	Корректировка параметров сетевого графика по заданным ограничениям (по ресурсам)	2	-	-
		Календарные планы строительства комплексов зданий и сооружений. Градостроительные комплексы. Застройка жилых микрорайонов. Пусковые комплексы. Очередь строительства. Основные этапы разработки календарных планов	2			-	-
		Календарное планирование строительства жилых комплексов. Основные принципы и этапы строительства. Календарное планирование строительства промышленных предприятий.	2	Общие принципы и последовательность разработки календарных планов	2	-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
		Узловой и комплектно-блочный методы организации строительства					
		Календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений. Принципы и последовательность разработки календарных планов. Определение объемов работ, затрат труда и количества машиномен.	2			-	-
		Построение графиков потребности рабочих, основных строительных машин, снабжения строительных материалов, конструкций и полуфабрикатов.	2	Изучение основных принципов управления строительным производством	2	-	-
8	Основы управления строительным производством	Основные цели, принципы и функции управления строительным производством. Виды систем управления в строительном производстве. Основные закономерности в управлении производством. Прогнозирование в управлении.	2			-	-
Всего аудиторных часов			36		18	-	

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо-емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо-емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо-емкость в ак.ч.
1	Основные положения по организации строительства	Основные понятия по организации строительства и их определения. Основные принципы организации строительного производства.	1	Проектирование ритмичных потоков и расчет параметров потоков матричным способом. Проектирование неритмичных потоков	2	-	-
2	Система строительных организаций	Основные понятия по организации строительства и их определения. Основные принципы организации строительного производства.	1			-	-
3	Поточная организация строительного производства	Принципы поточной организации строительного производства. Классификация потоков. Виды и параметры потоков.	2			-	-
4	Организация проектирования и изысканий в строительстве	Основные принципы проектирования в строительстве. Организация инженерных и технико-экономических изысканий. Проектно-технологическая документация.	1	Выбор оптимальной очередности возведения объектов с определением безразрывного пути и построением циклограммы	2	-	-
5	Подготовка строительного производства	Единая система подготовки строительного производства. Ее основные этапы.	1			-	-

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
6	Сетевое моделирование строительного производства	Сетевые графики и их виды. Основные элементы сетевых графиков. Основные правила и методы построения сетевых графиков. Временные параметры сетевых графиков.	2				
7	Календарное планирование строительства	Сущность календарного планирования. Виды календарных планов. Принципы проектирования календарных планов. Календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений. Принципы и последовательность разработки календарных планов.	2	Построение сетевых моделей и расчет сетевых графиков различными методами	2		
8	Основы управления строительным производством	Основные цели, принципы и функции управления строительным производством. Виды систем управления в строительном производстве. Основные закономерности в управлении производством. Прогнозирование в управлении.	2	Общие принципы и последовательность разработки календарных планов	2		
Всего аудиторных часов			12		8	-	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4, ОПК-9	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль или устный опрос на коллоквиумах (2 работы) – всего 50 баллов;
- практические работы – всего 50 баллов;

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине «Основы организации и управления в строительстве» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.5), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Домашнее задание

В качестве домашнего задания студенты выполняют:

- работу над составлением конспекта изученного материала;
- доработку и оформление практических работ.

6.3 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Основные положения по организации строительства

- 1) Перечислите основные этапы развития науки по организации строительства.
- 2) Дайте определение термину «Организация строительства».
- 3) Кто относится к основным участникам строительства?
- 4) Что включает организация строительного производства?
- 5) Перечислите особенности строительства как отрасли?
- 6) Дайте определение терминам «технический заказчик» «застройщик».
- 7) Какие организации относятся к обслуживающим в строительном комплексе?
- 8) Какие существуют органы надзора за строительством?
- 9) Перечислите виды государственного строительного надзора.
- 10) Что должно проверяться должностным лицом органа государственного строительного надзора для определения соответствия выполняемых работ, применяемых строительных материалов и результатов работ требованиям технических регламентов и проекта?
- 11) Какие полномочия осуществляют должностные лица органов государственного строительного надзора при проведении проверок?
- 12) Перечислите основные принципы организации строительного производства.
- 13) Охарактеризуйте взаимоотношения участников строительной деятельности.

- 14) Что относится к основным обязанностям заказчика?
- 15) Что относится к основным обязанностям подрядчика?

Тема 2 Система строительных организаций

- 1) Что представляет собой строительная деятельность?
- 2) Какие принципы положены в основу строительной деятельности?
- 3) Какие существуют виды строительных организаций?
- 4) Какие существуют способы строительства?
- 5) Охарактеризуйте подрядный способ строительства.
- 6) Перечислите требования, которым должны удовлетворять строительные организации в условиях рыночной экономики.
- 7) Приведите классификацию строительных организаций.
- 8) От чего зависит организационная структура (вид и количество входящих в них производственных подразделений) строительных организаций?
- 9) Охарактеризуйте организационную структуру управления малой строительной организацией?
- 10) Охарактеризуйте организационную структуру управления средней строительной организации?

Тема 3 Поточная организация строительного производства

- 1) В чем заключается сущность поточной организации строительного производства?
- 2) Какой метод называют поточным методом строительства?
- 3) Какие существуют разновидности поточных методов строительства?
- 4) Чем отличается поточно-расчлененный метод от поточно-операционного?
- 5) Чем отличается поточно-захватный метод от поточно-линейного?
- 6) Охарактеризуйте метод отдельных потоков.
- 7) Какие существуют основные принципы проектирования потоков?
- 8) Как классифицируются параметры строительных потоков?
- 9) Какие параметры относятся к пространственным?
- 10) Какие параметры относятся к технологическим?
- 11) Перечислите временные параметры потока.
- 12) Охарактеризуйте статические и динамические параметры потоков.

Тема 4 Организация проектирования и изысканий в строительстве

- 1) Что входит в структуру строительных организаций?
- 2) Какие виды проектных организаций Вы знаете?
- 3) Кто является главным ответственным лицом, отвечающим за качество проектной документации?
- 4) Что такое стадийность проектирования и какие предъявляются требования к проектированию?
- 5) Для чего проводятся изыскания в строительстве?
- 6) Какие виды изысканий проводятся?
- 7) Как осуществляется организация изысканий в строительстве?
- 8) Что относится к проектно-технологической документации?
- 9) Что входит в состав проекта организации строительства?
- 10) Что входит в состав проекта производства работ?
- 11) Как осуществляется согласование и утверждение проектной документации?
- 12) Что проверяется при проведении экспертизы проектной документации?

Тема 5 Подготовка строительного производства

- 1) Что включает подготовка строительного производства?
- 2) Какие работы проводятся при общей организационно-технической подготовке?
- 3) Какие работы проводятся при подготовке к строительству каждого объекта?
- 4) Что должно быть выполнено при подготовке к производству строительно-монтажных работ?
- 5) Перечислите состав внеплощадочных подготовительных работ.
- 6) Перечислите состав внутриплощадочных подготовительных работ.

Тема 6 Сетевое моделирование строительного производства

- 1) Приведите классификацию сетевых моделей.
- 2) Какие существуют элементы сетевого графика?
- 3) Дайте определение понятиям «работа» и «зависимость». В чем между ними отличие?
- 4) Дайте определение понятиям «ожидание» и «событие».
- 5) Дайте определение понятиям «путь» и «критический путь».
- 6) Перечислите основные правила построения сетевого графика.
- 7) Как осуществляется укрупнение сетей?
- 8) Как производится построение сети?
- 9) Как производится корректировка сетевых графиков по критерию

«время»?

- 10) Как производится корректировка сетевых графиков по критерию «ресурсы»?
- 11) Перечислите временные параметры сетевого графика.
- 12) Какие существуют способы расчета временных параметров сетевых графиков?
- 13) Охарактеризуйте табличный метод расчета временных параметров сетевых графиков?
- 14) Охарактеризуйте секторный метод расчета временных параметров сетевых графиков?
- 15) Как определяются общий и частный резервы при расчете временных параметров сетевых графиков секторным методом?

Тема 7 Календарное планирование строительства

- 1) Для чего предназначены календарные планы?
- 2) Какие бывают виды календарных планов?
- 3) Как различают календарные планы в зависимости от стадии проектирования?
- 4) Приведите порядок составления календарных планов производства работ по объекту.
- 5) Что служит исходными материалами для составления календарного плана?
- 6) Что должно быть построено на основе календарного графика производства работ?
- 7) Как составляются графики потребности в рабочих кадрах?
- 8) Как составляются графики потребности в строительных машинах?
- 9) Как составляются графики поступления на объект конструкций, материалов и оборудования?
- 10) Что относится к объектам строительства, состоящим из комплекса зданий и сооружений?
- 11) Какими нормами регламентируется продолжительность строительства?
- 12) Какие основные вопросы организации строительства решаются при составлении календарного плана?
- 13) В чем сущность комплектно-блочного метода строительства?
- 14) На какие четыре основные группы подразделяются все блочные устройства при комплектно-блочном методе строительства?
- 15) Перечислите особенности проектирования последовательности выполнения работ при строительстве жилых домов и общественных зданий.
- 16) Какие виды работ относятся к I циклу строительства здания (строительство подземной части)?
- 17) Какие виды работ относятся ко II циклу строительства здания

(возведение надземной части)?

- 18) Какие виды работ относятся ко III циклу строительства здания (отделочные работы)?
- 19) Какой существует порядок проектирования последовательности выполнения работ при строительстве промышленных объектов?
- 20) Перечислите особенности календарного планирования при монтаже жилых и гражданских зданий с транспортных средств.

Тема 8 Основы управления строительным производством

- 1) Что такое управление строительным производством?
- 2) Как можно классифицировать цели управления?
- 3) Какие существуют основные принципы управления строительным производством?
- 4) Какие могут быть виды руководителей в аппарате управления?
- 5) Охарактеризуйте организационную структуру управления, применяемую в строительстве.
- 6) Какие методы управления применяются в строительстве?
- 7) Охарактеризуйте линейную структуру управления производством, применяемую в строительстве.
- 8) Охарактеризуйте линейно-штабную структуру управления производством, применяемую в строительстве.
- 9) Охарактеризуйте линейно-функциональную структуру управления производством, применяемую в строительстве.

6.4 Вопросы для подготовки к зачету (тестовому коллоквиуму)

1. Что такое организация строительства? Основные требования к организации строительства.
2. Перечислите участников строительства и их взаимоотношения.
3. Какие бывают виды строительных организаций и способы строительства?
4. Приведите исходные данные для разработки ППР (проекта производства работ).
5. Приведите состав и содержание ППР (проекта производства работ).
6. Приведите исходные данные для разработки ПОС (проекта организации строительства).
7. Приведите состав и содержание ПОС (проекта организации строительства).
8. Как выполняется согласование, экспертиза и утверждение проектно-сметной документации?
9. Какие параметры потоков относятся к временным?
10. Как классифицируются потоки по структуре и виду продукции?

11. Для чего необходимо организационное и календарное планирование строительства жилых комплексов?
12. Приведите основные принципы поточной организации строительно-монтажных работ.
13. Что такое подготовка строительного производства (ПСП), единая система ПСП? Их главные задачи. Этапы ПСП.
14. Охарактеризуйте методы поточного производства работ.
15. В чем заключается сущность календарного планирования строительства промышленных зданий?
16. Перечислите пространственные параметры потоков?
17. Что включает организационно-техническая подготовка и подготовка к строительству объекта?
18. Что включает подготовка к производству строительно-монтажных работ?
19. Как осуществляется организационная подготовка к строительству объектов?
20. Приведите порядок расчета сетевого графика табличным методом?
21. Как классифицируются строительные потоки по характеру ритмичности и продолжительности функционирования?
22. Какие существуют виды проектных организаций?
23. В чем заключаются особенности календарного планирования при реконструкции зданий и сооружений?
24. От чего зависит стадийность проектирования?
25. Какие разделы должны входить в состав проекта?
26. Как выполняется оптимизация сетевого графика по критерию «ресурсы»?
27. Перечислите принципы разработки календарных планов строительства отдельных зданий и сооружений.
28. Приведите последовательность разработки календарных планов строительства отдельных зданий и сооружений.
29. Как выполняется оптимизация сетевого графика по критерию «время»?
30. Приведите порядок расчета сетевого графика секторным методом.
31. Перечислите основные элементы сетевого графика, их условные обозначения.
32. Какие существуют этапы организации изысканий в строительстве?
33. Дайте определения пространственных параметров потоков, таких как фронт работ, захватка, ярус, участок.
34. В чем заключается сущность комплектно-блочного метода организации строительства промышленных комплексов?
35. Что такое сетевая модель и сетевой график?
36. Приведите классификацию сетевых моделей?
37. Приведите общие принципы проектирования календарных планов.
38. Что такое моделирование строительного производства?

39. Охарактеризуйте организационно-технологические модели строительного производства.
40. Перечислите технологические параметры потоков.
41. Что такое пусковой комплекс и очередь строительства?
42. Дайте характеристику подготовительного периода строительства.
43. Как определяются общий и частный резервы времени?
44. В чем заключаются особенности календарного планирования при монтаже жилых и гражданских зданий с транспортных средств?
45. Что такое управление строительным производством?
46. Как можно классифицировать цели управления?
47. Какие существуют основные принципы управления строительным производством?
48. Охарактеризуйте организационную структуру управления, применяемую в строительстве.
49. Какие методы управления применяются в строительстве?
50. Охарактеризуйте линейную структуру управления производством, применяемую в строительстве.
51. Охарактеризуйте линейно-штабную структуру управления производством, применяемую в строительстве.
52. Охарактеризуйте линейно-функциональную структуру управления производством, применяемую в строительстве.

6.5 Тематика и содержание практических работ

Выполнение индивидуальных практических работ позволяет закрепить теоретические знания, полученные на лекциях, приобрести дополнительные практические навыки.

Практическая работа №1

Задание: рассчитать параметры и построить циклограмму ритмичного специализированного потока с разными ритмами на устройство подземной части одноэтажного промышленного здания, исходя из данных по варианту.

Практическая работа №2

Задание: рассчитать параметры и построить циклограмму ритмичного специализированного потока с кратным изменением ритма на выполнение нулевого цикла одноэтажного промышленного здания, исходя из данных по варианту.

Практическая работа №3

Задание: рассчитать временные параметры комплексного потока на основе исходных данных, согласно своему варианту. На основе рассчитанной

матрицы выбрать оптимальную очередность возведения объектов; установить безразрывный путь; по оптимальному варианту рассчитать коэффициент плотности и коэффициент совмещения процессов; выполнить поиск безразрывного пути, построить циклограмму.

Практическая работа №4

Задание: рассчитать временные параметры сетевой модели, продолжительность выполнения работ которой представлены повариантно.

Практическая работа №5

Задание: рассчитать временные параметры сетевого графика, продолжительность выполнения работ которого представлены повариантно.

6.6 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве: учебное пособие / Михайлов А. Ю. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0355-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785972903559.html?ysclid=m1ic67fkyv884978525> (дата обращения: 27.08.2024). - Режим доступа: по подписке.
2. Ширшиков, Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством: учебник для студ. вузов / Б.Ф. Ширшиков. – 2-е изд., стер. – М.: АСВ, 2020. – 528с.: ил. <https://library.dstu.education/search.php>
3. Дикман, Л.Г. Организация строительного производства: учебник для студ. вузов. – М.: АСВ, 2020. – 588 с.: ил. + табл. <https://library.dstu.education/search.php>

Дополнительная литература

1. Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства: учебное пособие / Михайлов А. Ю. - Москва: Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0228-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785972902286.html?ysclid=m1icdrcya2861613083> (дата обращения: 27.08.2024). - Режим доступа: по подписке.
2. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие / Михайлов А.Ю. – Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. – 300 с. – ISBN 978-5-9729-0495-2. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904952.html?ysclid=m1icizql3o108608408> (дата обращения: 27.08.2024). - Режим доступа: по подписке.
3. Основы строительного дела: учебник для студ. вузов / А.В. Шишин, И.А. Синянский, Ю.П. Мурашко и др. – М. : КолосС, 2008 . – 424 с.: ил. + прил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). <https://library.dstu.education/search.php>

Учебно-методические материалы и пособия

1. Методические указания к выполнению практических заданий №1–5 на тему «Поточная организация строительного производства» по дисциплине «Основы организации и управления в строительстве»: (для студ. напр. подготовки 08.03.01 «Строительство» 4 курса всех форм обуч.) / сост. Н.А.

Горовая, Е.Е. Будзило; Каф. Городского строительства и хозяйства. — Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР ДонГТУ, 2020 . — 56 с. Эл. формат
<https://library.dstu.education/download.php?rec=132134>

2. Методические указания к выполнению практических заданий № 6–10 на тему «Сетевое моделирование строительного производства» по дисциплине «Основы организации и управления в строительстве»: (для студ. напр. подготовки 08.03.01 «Строительство» 4 курса всех форм обуч.) / сост. Н.А. Горовая, Е.Е. Будзило; Каф. Городского строительства и хозяйства . — Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР ДонГТУ, 2020 . — 42 с. Эл. формат
<https://library.dstu.education/download.php?rec=116880>

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст: электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова: официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст: электронный.

3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст: электронный.

4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст: электронный.

5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст: электронный.

6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор): официальный сайт. — Москва. — <https://www.gosnadzor.ru/>. — Текст: электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Аудитории для проведения лекций: <i>Аудитория</i> , оборудованная учебной мебелью и доской аудиторной для писания мелом Аудитории для проведения практических занятий, для самостоятельной работы:	ауд. <u>213</u> корп. <u>лабораторный</u> ауд. <u>209</u> корп. <u>лабораторный</u>

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Разработал
доц. кафедры строительства и
архитектуры

(должность)


(подпись)

Н.А. Горовая
(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

И. о. заведующего кафедрой
строительства и архитектуры

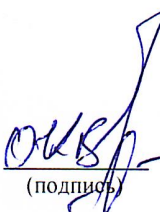

(подпись)

В.В. Псюк
(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры
строительства и архитектуры

от 27.08.2024 г.

Декан факультета
горно-металлургической
промышленности и строительства


(подпись)

О.В.Князьков
(Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
08.03.01 Строительство


(подпись)

В.В. Псюк
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	