

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a0b7a30

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

Факультет
Кафедра

горно-металлургической промышленности и строительства
строительства и архитектуры



УТВЕРЖДАЮ

И. о. проректора по
учебной работе

Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и планирование строительства
(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)

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения учебной дисциплины «Организация и планирование строительства» является формирование знаний в области научной организации, планирования и управления строительства и строительного производства, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе возведения зданий, сооружений и их комплексов.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с проектной и нормативной документацией, необходимой при разработке ПОС и ППР;
- изучение видов и принципов разработки календарных планов и строительных генеральных планов;
- изучение организационных форм и структуры управления строительным комплексом;
- изучение системы обеспечения и комплектации строительных организаций материально-техническими ресурсами;
- ознакомление с системой оперативного планирования и управления;
- формирование навыков разработки основных разделов ПОС и ППР.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-9) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Дисциплина реализуется кафедрой строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: «Архитектура зданий», «Строительные машины и оборудование», «Основы организации и управления в строительстве», «Технологические процессы в строительстве».

Курс является основой для изучения следующих дисциплин: «Техническая эксплуатация зданий и сооружений», «Экономика строительства», а также для успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 ч.); практические (36 ч.), самостоятельная работа студента (108 ч.), в том числе курсовой проект (36 ак.ч.).

Программой дисциплины для очно-заочной формы обучения предусмотрены лекционные (12 ч.); практические (12 ч.), самостоятельная работа студента (156 ч.), в том числе курсовой проект (36 ак.ч.).

Дисциплина изучается на 4-м курсе в 7 семестре (для очной формы обучения), на 5-м курсе в 9 семестре (для очно-заочной формы обучения). Форма промежуточной аттестации – зачет.

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

Процесс изучения дисциплины «Организация и планирование строительства» 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 выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (проектный)	ПК-4	ПК-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-4.2. Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.5. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.6. Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения (организационно-	ПК-9	ПК-9.1. Составляет план работ подготовительного периода ПК-9.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации ПК-9.3. Выбирает метод производства строительно-монтажных работ ПК-9.4. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на

управленческий)		строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ПК-9.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ ПК-9.6 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ
-----------------	--	--

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение курсового проекта, 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
		7
Аудиторная работа, в том числе:	72	72
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	108	108
Подготовка к лекциям	9	9
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	24	24
Выполнение курсовой работы / проекта	36	36
Расчётно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	-	-
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	12	12
Подготовка к коллоквиуму	3	3
Аналитический информационный поиск	3	3
Работа в библиотеке	15	15
Подготовка к зачету	6	6
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3	3
Общая трудоёмкость дисциплины		
ак.ч.	180	180
з.е.	5	5

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 6 тем:

- тема 1 (Строительные генеральные планы);
- тема 2 (Организация материально-технического снабжения строительного производства);
- тема 3 (Организация эксплуатации строительных машин);
- тема 4 (Планирование производственной деятельности строительных организаций);
- тема 5 (Оперативное планирование строительства);
- тема 6 (Система управления качеством строительной продукции и сдача объектов в эксплуатацию).

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	Строительные генеральные планы	Назначение, виды и содержание стройгенпланов в составе ПОС и ППР. Основные принципы проектирования стройгенпланов. Последовательность проектирования. Организация складского хозяйства. Способы хранения конструкций и материалов, виды складов и механизация складских операций. Расчет размеров складов. Размещение складов. Временные здания (производственные, складские, административные и коммунально-бытовые). Их виды. Расчет потребности. Размещение на стройгенплане. Временное водоснабжение. Расчет потребности в воде, расчет диаметров труб временного водоснабжения. Временное электроснабжение, его расчет и проектирование.	14	Организационно - технологическое проектирование в строительстве	2	-	-
				Изучение общих принципов проектирования стройгенпланов	2	-	-
				Определение опасных зон при работе кранов. Привязка кранов	2	-	-
				Определение потребности расхода материалов на строительные работы	2	-	-
				Расчет и проектирование складского хозяйства	2	-	-
				Расчет и проектирование временных зданий для обслуживания рабочих строителей	2	-	-
				Расчет и проектирование временного электроснабжения стройплощадки	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.
2	Организация материально-технического снабжения строительного производства	Организация материально-технического снабжения. Производственно-технологическая комплектация. Основные принципы развития и размещения материально-технической базы строительства. Организация поставки материально-технических ресурсов.	4	Расчет и проектирование временного водоснабжения стройплощадки	2	-	-
				Расчет и построение графика подготовительного периода	2	-	-
3	Организация эксплуатации строительных машин	Формы эксплуатации машинного парка. Оперативное управление работой парка строительных машин. Организация технического обслуживания и ремонта строительных машин.	4	Изучение общих принципов проектирования графиков расхода материалов	2	-	-
				Изучение общих принципов проектирования графиков работы машин и механизмов	2	-	-
4	Планирование производственной деятельности строительных организаций	Система показателей экономической эффективности строительного производства. Производственный потенциал строительно-монтажной организации. Бизнес-план строительно-монтажной организации. Финансовый план строительно-монтажной организации.	4	Разработка стройгенпланов объекта для разных циклов строительства («нулевой» цикл и для возведения надземной части)	2	-	-
				Изучение форм организации эксплуатации строительных машин	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.
5	Оперативное планирование строительства	Цель, задачи, назначение оперативного планирования. Виды и содержание оперативных планов на разных уровнях управления и их связь с календарным планированием. Порядок разработки и утверждения оперативных планов. Декадно- суточные и недельно-суточные графики. Оперативный учет и контроль выполнения графика. Контроль над выполнением оперативных планов. Диспетчерская система управления, ее функции.	6	Изучение системы показателей экономической эффективности строительного производства	2	-	-
				Изучение порядка и принципов разработки оперативных планов	2	-	-
				Изучение порядка и принципов разработки бизнес-плана строительно- монтажной организации.	2	-	-
6	Система управления качеством строительной продукции и сдача объектов в эксплуатацию	Виды контроля качества строительной продукции. Организации, которые осуществляют контроль качества. Прием в эксплуатацию зданий и сооружений. Рабочие и государственные комиссии. Авторский надзор проектных организаций .	4	Изучение общих принципов организации системы контроля качества в строительстве	2	-	-
				Изучение правил сдачи в эксплуатацию зданий и сооружений	2	-	-
Всего аудиторных часов			36		36	-	

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	Строительные генеральные планы	Назначение, виды и содержание стройгенпланов в составе ПОС и ППР. Основные принципы проектирования стройгенпланов. Последовательность проектирования стройгенпланов. Организация временного строительного хозяйства.	6	Изучение общих принципов проектирования стройгенпланов	2	-	-
2	Организация материально-технического снабжения строительного производства	Организация материально-технического снабжения. Производственно-технологическая комплектация. Основные принципы развития и размещения материально-технической базы строительства.	1	Определение потребности расхода материалов на строительные работы	2	-	-
3	Организация эксплуатации строительных машин	Формы эксплуатации машинного парка. Организация технического обслуживания и ремонта строительных машин.	1	Расчет и проектирование складского хозяйства	2	-	-
4	Планирование производственной деятельности строительных	Производственный потенциал строительно-монтажной организации. Бизнес-план строительно-монтажной	1	Расчет и проектирование временных зданий для обслуживания рабочих строителей	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.
	организаций	организации. Финансовый план строительно-монтажной организации.					
5	Оперативное планирование строительства	Цель, задачи, назначение оперативного планирования. Виды и содержание оперативных планов на разных уровнях управления и их связь с календарным планированием. Порядок разработки и утверждения оперативных планов. Декадно-суточные и недельно-суточные графики. Оперативный учет и контроль выполнения графика.	2	Расчет и проектирование временного электрообеспечения стройплощадки	2	-	-
6	Система управления качеством строительной продукции и сдача объектов в эксплуатацию	Виды контроля качества строительной продукции. Прием в эксплуатацию зданий и сооружений. Рабочие и государственные комиссии. Авторский надзор проектных организаций .	1	Расчет и проектирование временного водоснабжения стройплощадки	2	-	-
Всего аудиторных часов			12		12	-	

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
ПК-4, ПК-9	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
	Дифференцированный зачет	Сдача курсового проекта

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

- тестовый контроль или устный опрос на коллоквиумах (2 работы) – всего 60 баллов;
- контрольные работы на практических занятиях (4 работы) – всего 40 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 «Организация и планирование строительства» 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 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Строительные генеральные планы

- 1) Для чего предназначен стройгенплан?
- 2) Перечислите основные принципы проектирования стройгенпланов.
- 3) Какие различают виды стройгенпланов?
- 4) В чем отличие общеплощадочного стройгенплана от объектного?
- 5) Перечислите исходные данные для разработки общеплощадочного стройгенплана.
- 6) Приведите порядок проектирования общеплощадочного стройгенплана.
- 7) Какие основные элементы должна содержать графическая часть общеплощадочного стройгенплана?
- 8) Какие разделы должна содержать расчетно-пояснительная записка общеплощадочного стройгенплана?
- 9) Перечислите исходные данные для разработки объектного стройгенплана.
- 10) Приведите порядок проектирования объектного стройгенплана.
- 11) Какие основные элементы должна содержать графическая часть объектного стройгенплана?

12) Какие разделы должна содержать расчетно-пояснительная записка объектного стройгенплана?

13) Как осуществляется выбор наиболее рационального решения стройгенплана?

14) Для чего необходима привязка (размещение) монтажных кранов при проектировании стройгенпланов?

15) Приведите последовательность привязки монтажных кранов на стройгенплане?

16) Перечислите опасные зоны работы крана и дайте им характеристику.

17) Приведите порядок проектирования временных дорог.

18) Для чего устраивается складское хозяйство?

19) Что включает организация складского хозяйства?

20) Какие различают виды складов по эксплуатационному назначению?

21) Какие различают виды складов по конструктивному признаку и способу хранения материалов и изделий?

22) Как определяется требуемая площадь складов?

23) Приведите порядок проектирования временных зданий.

24) Какие различают виды временных зданий по назначению?

25) Какие различают виды временных зданий по конструктивному решению?

26) Как организовывается водоснабжение строительной площадки?

27) Приведите порядок проектирования временного водоснабжения.

28) На какие нужды расходуется вода на строительной площадке?

29) Какие могут быть схемы разводящей водопроводной сети на строительной площадке?

30) Как осуществляется организация энергоснабжения строительной площадки?

31) Приведите порядок проектирования временного электроснабжения строительства.

32) Как классифицируются сети временного электроснабжения?

33) Какие проводятся мероприятия по обеспечению безопасности на строительной площадке?

34) Какие проводятся мероприятия по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды?

Тема 2 Организация материально-технического снабжения

строительного производства

- 1) Дайте определение «материально-техническая база строительства».
- 2) Какие существуют виды строительно-монтажных организаций?
- 3) Как классифицируются промышленно-производственные предприятия?
- 4) Раскройте сущность производственно-технологической комплектации.
- 5) Что является основной задачей производственно-технологической комплектации?
- 6) Перечислите основные функции служб производственно-технологической комплектации.
- 7) Какие составляющие входят в систему материально-технического обеспечения?
- 8) Как выполняется организация поставки материально-технических ресурсов?
- 9) Приведите структуру управления производственно-технологической комплектации.
- 10) Что входит в технологические комплекты при производственно-технологической комплектации?

Тема 3 Организация эксплуатации строительных машин

- 1) В чем заключается сущность комплексная механизации строительно-монтажных работ?
- 2) Как определяется общая потребность в строительных машинах, необходимых для комплектования парка машин строительного предприятия?
- 3) Какие показатели применяют для оценки состояния механизации строительно-монтажных работ и оснащенности строительно-монтажных организаций средствами механизации?
- 4) Приведите основные формы эксплуатации парка строительных машин.
- 5) Приведите основные достоинства и недостатки, когда строительные машины находятся на балансе строительных организаций.
- 6) Как осуществляется организация эксплуатации средств малой механизации?
- 7) Раскройте сущность планирования деятельности предприятий механизации и их взаимоотношений со строительными организациями.
- 8) Как осуществляется оперативное управление работой парка строительных машин?
- 9) Как осуществляется организация технического обслуживания и ремонта строительных машин и средств малой механизации?
- 10) Какие виды ремонтов различают в зависимости от комплекса работ, обеспечивающих устранение повреждений и отказов для восстановления работоспособности, и исправности строительных машин?

Тема 4 Планирование производственной деятельности строительных организаций

- 1) Что представляет собой планирование производственной деятельности строительных организаций?
- 2) Из чего состоит система планирования производственной деятельности строительных организаций?
- 3) Дайте определение «стратегическое планирование».
- 4) Что понимают под планированием организационно-технического потенциала?
- 5) Дайте определение «оперативное планирование».
- 6) Перечислите принципы планирования строительного производства.
- 7) Что является главной задачей планирования в строительстве?
- 8) Перечислите основные направления разработки производственно-экономических планов строительных организаций.
- 9) Приведите требования к планам строительного производства.
- 10) Для чего предназначены титульные списки стройки? Их состав.
- 11) Для чего разрабатывается стройфинплан строительной монтажной организации?
- 12) Что включает план технического развития и эффективности производства строительной организации?
- 13) Как определяется производственная мощность строительной организации?
- 14) Что является исходными для планирования программы подрядных работ?
- 15) Что разрабатывается в составе годовой программы подрядных работ?

Тема 5 Оперативное планирование строительства

- 1) Для чего предназначено оперативное планирование строительства? Основные цели и задачи.
- 2) Что является исходными данными для оперативных планов?
- 3) Какие нормативы применяют в оперативном планировании?
- 4) Какие показатели содержит оперативный месячный план мастера или прораба?
- 5) Приведите порядок составления оперативных планов.
- 6) Как осуществляется недельно-суточное оперативное планирование?
- 7) Перечислите общие принципы составления недельно-суточного плана производства строительной монтажных работ.
- 8) Какие существуют формы оперативного управления строительным производством?

- 9) Для чего применяется диспетчеризация в строительстве?
- 10) Что входит в состав системы диспетчеризации?

Тема 6 Система управления качеством строительной продукции и сдача объектов в эксплуатацию

- 1) Как организовывается контроль качества работ?
- 2) В чем заключается оперативно-технический контроль?
- 3) Как выполняется промежуточный технический контроль?
- 4) Какие работы называются скрытыми?
- 5) Как осуществляется приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов?
- 6) Кем утверждается акт приемки объекта в эксплуатацию?
- 7) Какие сроки утверждения акта приемки объекта в эксплуатацию, оформленного в установленном порядке?
- 8) Как осуществляется надзор и контроль в строительстве?
- 9) Кто осуществляет авторский надзор в строительстве?
- 10) Кто осуществляет технический контроль заказчика?
- 11) Как осуществляется государственный архитектурно-строительный надзор (ГАСН)?
- 12) Кто осуществляет государственный санитарный надзор?
- 13) Какие существуют виды ответственности в строительстве?
- 14) За что устанавливается уголовная ответственность в сфере строительства?
- 15) За что устанавливается административная ответственность в сфере строительства?

6.3 Вопросы для подготовки к зачету (тестовому коллоквиуму)

- 1) Какие различают основные виды строительных генеральных планов?
- 2) Для чего предназначены стройгенпланы?
- 3) Кем разрабатываются стройгенпланы разного вида?
- 4) Какие основные принципы проектирования СГП вы знаете?
- 5) Какие исходные данные используются для разработки общеплощадочного и объектного стройгенпланов?
- 6) Что входит в состав общеплощадочного и объектного стройгенпланов?
- 7) Приведите порядок проектирования общеплощадочного стройгенплана.
- 8) Приведите порядок проектирования объектного стройгенплана.
- 9) Какие существуют варианты размещения монтажных кранов?

- 10) Как осуществляется привязка башенного крана к строящемуся объекту?
- 11) Какие выделяются зоны действия крана на стройгенплане?
- 12) Перечислите принципы проектирования временных автомобильных дорог.
- 13) Какие виды складов предусматриваются при разработке стройгенпланов?
- 14) Приведите порядок организации складского хозяйства.
- 15) Какая последовательность проектирования системы временного водоснабжения строительства?
- 16) Какая последовательность проектирования системы электроснабжения строительной площадки?
- 17) Какие виды временных зданий вы знаете?
- 18) Перечислите принципы проектирования и размещения временных зданий на СГП.
- 19) Какие вы знаете схемы водо- и электроснабжения?
- 20) Что понимается под материально-технической базой строительства?
- 21) Как классифицируются строительно-монтажные организации по степени их специализации?
- 22) Что понимается под производственно-технической комплектацией?
- 23) Приведите основные функции материально-технического снабжения.
- 24) Какие виды материально-технических ресурсов используются в строительном производстве?
- 25) Какая структура и состав парка строительных машин?
- 26) Охарактеризуйте организационные формы эксплуатации машинного парка.
- 27) Как осуществляется организация эксплуатации средств малой механизации?
- 28) Как осуществляется организация технического обслуживания и ремонта строительных машин?
- 29) Какие требования предъявляются к качеству строительной продукции?
- 30) Какие факторы влияют на качество строительной продукции?
- 31) Какие различают виды контроля качества строительной продукции?

- 32) Как осуществляется организация контроля качества в строительстве?
- 33) Как осуществляется принятие в эксплуатацию законченных строительством объектов?
- 34) Приведите порядок формирования рабочих комиссий, их состав и обязанности.
- 35) Приведите порядок формирования государственных приемочных комиссий, их состав и организация работ.
- 36) Перечислите цели и задачи авторского надзора проектных организаций за строительством предприятий, зданий и сооружений.
- 37) Что представляет собой планирование производственной деятельности строительных организаций?
- 38) Из чего состоит система планирования производственной деятельности строительных организаций?
- 39) Дайте определение «стратегическое планирование».
- 40) Что понимают под планированием организационно-технического потенциала?
- 41) Дайте определение «оперативное планирование».
- 42) Перечислите принципы планирования строительного производства.
- 43) Что является главной задачей планирования в строительстве?
- 44) Перечислите основные направления разработки производственно-экономических планов строительных организаций.
- 45) Приведите требования к планам строительного производства.
- 46) Для чего разрабатывается стройфинплан строительной монтажной организации?
- 47) Что включает план технического развития и эффективности производства строительной организации?
- 48) Какие существуют виды ответственности в строительстве?
- 49) За что устанавливается уголовная ответственность в сфере строительства?
- 50) За что устанавливается административная ответственность в сфере строительства?

6.4 Тематика и содержание курсового проекта «Организация строительства здания»

Цель курсового проектирования – закрепление теоретических знаний по темам «Строительные генеральные планы», «Организация материально - технического снабжения строительного производства», «Организация эксплуатации строительных машин», освоения практических приемов по проектированию календарных планов, стройгенпланов, по расчету

временного строительного хозяйства, инженерного обеспечения стройплощадки, а также приобретения практических навыков графического оформления графиков возведения объектов и стройгенпланов.

Курсовой проект выполняется на основании исходных данных, приведенных по вариантам в методических указаниях. Курсовой проект включает расчетно-пояснительную записку в количестве 30-40 страниц и графическую часть.

Содержание курсового проекта:

- определение объемов строительно-монтажных работ и их трудоемкости;
- разработка графика возведения объекта;
- определение потребности в материально-технических ресурсах;
- расчет элементов временного строительного хозяйства;
- разработка стройгенплана и графика подготовительного периода;
- расчет технико-экономических показателей проекта.

В графической части приводятся разработанные графики строительства объекта, подготовительного периода, объектный стройгенплан, а также графики движения машин и механизмов, завоза и расхода материалов.

При выполнении курсового проекта:

- все разделы должны быть полностью разработаны;
- целостность, системность, логичность, умение формулировать выводы;
- аккуратность оформления пояснительной записки и графической части.

Выполнение курсового проекта оценивается отдельно и по нему выставляется дифференцированный зачет.

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=m1icrcya2861613083> (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>
4. Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие / А. Д. Кирнев. – 2-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2012. – 528 с. <https://djvu.online/file/V5qnFFvCnIVSw?ysclid=m1o0pi9zi2469275080>
5. Кочерженко, В.В. Технология, организация и механизация строительного производства : учеб. пособие для студ. / В.В. Кочерженко, Е.С. Глаголев, А.В. Кочерженко . — Белгород : БГТУ, 2018 . — 293 с. : ил. + табл. <https://library.dstu.education/search.php>

Учебно-методические материалы и пособия

1. Методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Организация, планирование и управление 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 . — 58с. 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	