

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**Б1.В.07**

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Организация и планирование строительства**

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

направленность профиль  
Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: очно-заочная

Год набора: 2025

Общая трудоемкость: 53Е

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	9	Итого
Форма контроля	Зачет с оценкой	
Вид занятий		
Лекции	6	6
Лабораторные		
Практические		
Руководство: курсовой проект	1,5	1,5
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	7,75	7,75
Самостоятельная работа	172,25	172,25
Контроль		
<b>Итого</b>	180	180

Рабочую программу составил:

Доцент, канд. экон. наук, доцент Журавлева Т.А.

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки

08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство»

---

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «21» декабря 2029 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании

Центра «Архитектурных, конструктивных решений и организации строительства»

---

(протокол заседания № 2 от «05» сентября 2024 г.).

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель – формирование у студентов теоретических знаний в области организации и планирования строительства и практических навыков при разработке разделов проекта производства работ.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура гражданских и промышленных зданий», «Технология строительного производства», «Металлические конструкции 1,2», «Железобетонные и каменные конструкции 1,2», «Основы организации и управления в строительстве».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Сметное дело в строительстве».

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-5. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения с технико-экономической оценкой результатов	ПК-5.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для технико-экономического обоснования и организационно-технологического проектирования и реконструкции зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Знать: нормативные документы в области организации строительного производства и безопасного ведения работ
		Уметь: выбирать и использовать исходную информацию, нормативно-технические и правовые документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: информационными технологиями, навыками чтения рабочей документации
	ПК-5.2 Определение объемов строительно-монтажных работ по возведению и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ	Знать: состав ПОС и ППР, методы организации строительства, методы монтажа зданий, содержание подготовительного периода строительства, циклы работ
		Уметь: выбирать организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе ПОС
		Владеть: методикой разработки календарного плана производства работ и строительного генерального плана

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	ПК-5.3 Определение потребности строительства материально-технических и трудовых ресурсов в составе проекта производства работ	Знать: группы предприятий, образующих материально-техническую базу строительства
		Уметь: рассчитывать потребность в материально-технических и трудовых ресурсах и проектировать график поступления материалов, изделий и конструкций на объект, проектировать график движения рабочих кадров в составе ППР
		Владеть: методикой подсчета и составления ведомости потребности в материалах, изделиях и конструкциях при определении потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях
	ПК-5.4 Разработка календарного плана строительства и реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ	Знать: состав ПОС и ППР, основные принципы и порядок разработки календарного плана
		Уметь: разрабатывать календарные планы строительства и (или) реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе ППР, проектировать график работы строительных машин в составе ППР
		Владеть: методикой разработки календарного плана производства работ в составе ППР и методикой его оптимизации
	ПК-5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства и реконструкции здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Знать: состав ПОС и ППР, назначение и виды строительных генеральных планов, основные принципы и порядок разработки строительного генерального плана на строительство и реконструкцию зданий в составе ПОС, требования соблюдения мер безопасности в строительном генеральном плане

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<p>Уметь: подбирать строительные машины и механизмы для строительства зданий (сооружений), определять потребность во временных зданиях и сооружениях, воде и электроснабжении, рассчитывать потребность в складах на стройплощадке, разрабатывать объектный строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе ППР</p> <p>Владеть: методикой разработки строительного генерального плана методикой расчета параметров грузоподъемного крана, экскаватора, потребности в строительных машинах и механизмах при строительстве зданий (сооружений), методикой разработки строительных генеральных планов в составе ПОС и ППР</p>
	<b>ПК-5.6</b> Составление сметной документации на строительство и реконструкцию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: принципы составления сметной документации</p> <p>Уметь: составлять сметную документацию на основе укрупненных нормативов строительства и реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть: методикой составления сметной документации на строительство и реконструкцию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
	<b>ПК-5.7</b> Технико-экономическая оценка проектных решений	<p>Знать: принципы технико-экономической оценки проектных решений</p> <p>Уметь: проводить технико-экономическую оценку проектных решений на основании данных, полученных по рынку строительства и реконструкции зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть: методами технико-экономического обоснования проектных решений</p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	<p>ПК-5.8 Представление, защита и технико-экономическая оценка показателей и результатов организационно-технологического проектирования и реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать: исходные данные и виды планов капитального строительства с учетом их ТЭО и основных показателей и нормативов, порядок их разработки и утверждения, исходные данные и нормативы для составления календарных планов, организацию транспорта и формы эксплуатации парка строительных машин, содержание проекта производства работ кранами (ППРк) с использованием подъемных сооружений), в условиях действующего предприятия, категории работ по подъему и перемещению грузов кранами, требования безопасности в составе (ППРк) -</p> <p>Уметь: контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, рассчитывать технико-экономические показатели ППР, представлять результаты работы по организационно-технологическому проектированию здания</p> <p>Владеть: навыками представления и защиты результатов технико-экономической оценки показателей с учетом организационно-технологического проектирования и реконструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>

## 1. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Раздел 1. Организация строительства	Ср	<b>1. Теоретическая часть</b> Тема 1. Организация производственной базы строительства. Группы предприятий, образующих материально-техническую базу строительной отрасли. Виды, структура и назначение предприятий по выпуску деталей и изделий для систем ТГВ и ВИБ.	9	4	-	-	промежуточный тест 1
	Ср	Тема 2. Организация транспорта. Показатели, оценивающие работу транспорта по перевозке грузов. Формы эксплуатации машинного парка. Виды ремонта и обслуживания строительных машин. Малая механизация. Алгоритм расчета потребности в транспортных средствах для составления графика движения транспорта и графика поступления изделий и конструкций на объект	9	4	-	-	промежуточный тест 2

	Лек	Тема 3. Методы монтажа зданий и комплексов. Последовательный, параллельный. Организация поточного монтажа. Классификация и параметры строительных потоков.	9	2	-	-	промежуточный тест 2
--	-----	--	---	---	---	---	----------------------



Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Раздел 2. Планирование строительства	Ср	Тема 4. Основные положения и виды планов капитального строительства. Исходные данные, показатели и нормативы планов капитального строительства. Производственно-экономический план строительной организации (стройфинплан). Содержание, показатели, разделы.	9	6	-	-	промежуточный тест 3
	Ср	Тема 5. Оперативное планирование. Задачи и виды оперативных планов. Исходные данные и нормативы. Оперативный месячный план мастера, прораба, старшего прораба, СМУ. Недельно-суточное оперативное планирование. Порядок разработки, согласования и утверждения оперативных планов.	9	6	-	-	промежуточный тест 4
	Лек	Тема 6. Состав ПОС и ППР в соответствии с нормативно-правовыми документами РФ. Календарное планирование строительства. Документы календарного планирования в составе ПОС и ППР. Основные принципы и порядок разработки календарного плана строительства	9	2	-	-	
	Ср	здания	9	8	-		промежуточный тест 5

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Тема 7. Организация и календарное планирование строительства отдельных зданий, сооружений и комплексов (жилых домов, промышленных зданий, комплексов). Циклы работ.	9	8	-	-	промежуточный тест 5
	Лек	Тема 8. Строительные генеральные планы. Строительное хозяйство стройплощадки. Назначение, виды и состав стройгенпланов. Основные принципы и порядок построения стройгенпланов. Особенности разработки стройгенплана при реконструкции.	9	2	-	-	
	Ср		9	8	-		промежуточный тест 6
	Ср	Тема 9. Проект производства работ при работе с кранами. Ознакомление с нормативной документацией (СП 48.13330-2019, РД-11-06-2007 и др.). Состав ППРк. Ответственные лица, аттестация разработчиков и экспертов.	89	8	-	-	промежуточный тест 6
	Ср	<b>2. Практические задания для выполнения</b> 2.1 Определение объемов строительно-монтажных работ по строительству здания	9	15	-	-	Практическое задание 1. Отчет по заданию 1 (по теме 6). Проект

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	2.2 Определение трудозатрат по рассчитанному объему работ	9	15	-	-	Практическое задание 2. Отчет по заданию 2 (по теме 7). Проект
	Ср	2.3 Определение потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях.	9	15	-	-	Практическое задание 3. Отчет по заданию 3 (по теме 8). Проект
	Ср	2.4 Расчет и подбор машин и механизмов для производства работ	9	6	-		Практическое задание 4. Отчет по заданию 4 (по теме 9). Проект
	Ср	2.5 Разработка календарного плана строительства здания и графика движения людских ресурсов в составе ПОС. Оптимизация плана- графика.	9	20	-	-	проект
	Ср	2.6 Определение потребности во временных зданиях	9	4	-	-	проект
	Ср	2.7 Определение потребной площади складов на стройплощадке.	9	7	-	-	проект
	Ср	2.8 Определение потребности в воде для временных нужд строительства	9	4	-	-	проект
	Ср	2.9 Определение потребности в электроэнергии на стройплощадке	9	6	-	-	проект
	Ср	2.10 Проектирование объектного стройгенплана.	9	20	-	-	проект
	Ср	Подготовка к сдаче зачета с оценкой	9	8,25			

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	КП	Курсовой проект	9	1,5			проект
	контроль						
	ПА		9	0,25			Зачет с оценкой
Итого:				180			

## **2. Образовательные технологии**

При реализации различных видов учебной работы (лекции, практические задания, самостоятельная работа, промежуточное тестирование по темам дисциплины) используются следующие образовательные технологии:

- Технология проектного обучения
- Технологии дистанционного обучения
- Информационные технологии.

## **3. Методические указания по освоению дисциплины**

При освоении всех разделов дисциплины необходимо сочетание всех форм учебной деятельности: изучение теоретического материала по учебникам, в том числе и электронному, самостоятельная работа с рекомендуемой литературой, выполнение практических заданий, самостоятельная работа по выполнению курсового проекта.

Изучение необходимо начинать с изучения теоретических положений.

Весь теоретический материал разбит на 9 тем, которые следует изучать последовательно, переходя к следующей теме только после полного усвоения предыдущей.

При освоении разделов курса необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- ознакомиться с учебно-методическим пособием по выполнению курсового проекта;
- прочитать Указания по выполнению курсового проекта на сайте курса «Организация и планирование строительства (курсовой проект)» в Росдистант ТГУ, просмотреть образцы, выложенные на сайте курса;
- выполнить 4 практических задания, рассчитав требуемое по теме объекта проектирования, связанного с ВКР;
- выполнить курсовой проект и разместить результаты на личной странице сетевого курса для проверки преподавателем;
- после проверки преподавателем необходимо внести изменения, исправления по замечаниям преподавателя;
- выполнить промежуточное тестирование по всем темам для самоконтроля усвоения;
- пройти итоговое тестирование.

## 4. Оценочные средства

### 7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
9	ПК-5. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения с технико-экономической оценкой результатов	<i>Разноуровневые задания №1,2,3,4. Проект. Тестовые задания №1-300.</i>

### 7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

#### 7.2.1 Разноуровневые задания

Разноуровневые задания решаются по тому же объекту проектирования, по которому выбрана тема ВКР (то же здание).

#### Темы разноуровневых заданий:

№ п/п	Темы
1	Определение объемов строительно-монтажных работ по строительству здания (тема 2.1)
2	Определение трудозатрат по рассчитанному объему работ (тема 2.2)
3	Определение потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях по подсчитанному объему общестроительных работ (тема 2.3)
4	Расчет и подбор машин и механизмов для производства работ (тема 2.4)

#### Краткое описание и регламент выполнения

- Задание 1. По индивидуальной теме ВКР студент должен подсчитать объемы строительно-монтажных работ по объекту проектирования темы ВКР (совпадает с темой курсового проекта). Исходными данными являются архитектурно-строительные чертежи здания (фасады, планы, разрезы, схемы, узлы, спецификации, экспликации). Составить ведомость объемов СМР, форма которой приведена в методических указаниях к практическому заданию №1 на сайте курса платформы Росдистант.
- Задание 2. Исходя из рассчитанных объемов строительно-монтажных работ, студент должен подсчитать их трудоемкость, составив ведомость трудозатрат по форме и примеру, приведенным в методических указаниях к практическому заданию №2 на сайте курса платформы Росдистант. При расчетах необходимо пользоваться нормативной литературой (ГЭСН, ФЕР).
- Задание 3. Исходя из рассчитанных объемов строительно-монтажных работ, студент должен подсчитать потребное количество материалов, изделий и конструкций, необходимых для строительства здания (по теме курсового проекта и теме ВКР). Составить ведомость потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях, форма которой приведена в методических указаниях к практическому заданию №3 на сайте курса платформы Росдистант. При расчетах необходимо пользоваться справочной литературой.

Задание 4. Исходя из объемно-планировочных и конструктивных характеристик здания произвести расчет необходимых параметров грузоподъемного крана и выбор крана по каталогам и ресурсам Internet. Методические указания по выполнению практического задания №4 приведены на сайте курса платформы Росдистант

При выполнении заданий необходимо руководствоваться учебно-методическим пособием: Маслова, Н.В. Строительство. Выполнение курсового проекта по дисциплине «Организация и планирование строительства»: электронное учебно-методическое пособие / Н.В. Маслова, В.Д. Жданкин. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2022. – 1 оптический диск. – ISBN978-5-8259-1101-4. - URL: <https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/25333>, а также методическими указаниями к практическим заданиям, размещенными на сайте курса в Росдистант.

**Выполнение четырех заданий является обязательным условием допуска к прохождению итогового тестирования.** Задания частично регламентированы, но имеют разные уровни, нестандартные решения. Выполняется в индивидуальном порядке по индивидуальным темам курсового проекта. Решение всех четырех заданий должны быть оформлены в электронном виде в виде отчета.

#### **Критерии оценки:**

- оценка 55 баллов выставляется студенту по всем выполненным заданиям, если полностью охвачены элементы дисциплины,
- оценка ниже 55 баллов, если не полностью охвачены элементы дисциплины с учетом замечаний преподавателя.

#### **7.2.2. Тест**

*(наименование оценочного средства)*

Тестирование проводится по банку тестовых заданий.

#### **Критерии оценки:**

Самостоятельное тестирование по банку тестовых заданий, анализ поведения тестирующихся при помощи LRS-системы и Experience API, контроль смены IP-адресов, удаленная аутентификация при помощи распознавания лиц.

К итоговому тестированию допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические задания №1,2,3,4.

Баллы начисляются пропорционально правильным ответам

#### **7.2.3 Проект**

*(наименование оценочного средства)*

#### **Тематика курсовых проектов:**

№ п/п	Тематика курсовых проектов
1	Организация и планирование строительства жилого здания
2	Организация и планирование строительства общественного здания
3	Организация и планирование строительства промышленного здания

Студент до начала семестра выбрал (или ему назначена) тему выпускной квалификационной работы. **Курсовой проект по «Организации и планированию строительства» выполняется по теме ВКР, то есть по тому же объекту проектирования, по тому же зданию.**

Исходными данными для курсового проекта являются город строительства, архитектурно-строительные чертежи здания (фасады, планы, разрезы, схемы, узлы, спецификации, экспликации), проектирование которого планируется в выпускной квалификационной работе, геологические и гидрологические условия строительства.

Курсовой проект состоит из пояснительной записки (до 50 стр.) и графической части в виде 2-х листов формата А1.

При выполнении курсового проекта необходимо руководствоваться учебно-методическим пособием: **Маслова, Н.В. Строительство. Выполнение курсового проекта по дисциплине «Организация и планирование строительства» : электронное учебно-методическое пособие / Н.В. Маслова, В.Д. Жданкин. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2022. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1101-4. - URL: <https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/25333>**, а также методическими указаниями к практическим заданиям, размещенными на сайте курса вРосдистант.

### Критерии и нормы оценки курсовых проектов:

Оценки	Критерии и нормы оценки
<b>«отлично»</b>	Курсовой проект выполнен в полном объеме и в срок. Все расчеты выполнены верно и подробно, с доказательствами, в соответствии с требованиями учебно-методического пособия и при- мерами, приведенными в нем и на сайте курса. Графическая часть (2 листа формата А1) выполнена верно. Оформление пояснительной записки и графической части аккуратное с соблюдением требований учебно-методического пособия, ГОСТ и нормативных документов. Допускаются незначительные неточности, не влекущие за собой серьезных ошибок. Курсовой проект прошел положительную проверку по системе Антиплагиат ВУЗ ТГУ.
<b>«хорошо»</b>	Курсовой проект выполнен в полном объеме. Все расчеты выполнены, в основном, верно и подробно, с доказательствами в соответствии с требованиями учебно-методического пособия и примерами, приведенными в нем и на сайте курса. Графическая часть (2 листа формата А1) выполнена верно. Оформление пояснительной записки и графической части аккуратное, в основном, с соблюдением требований учебно-методического пособия, ГОСТ и нормативных документов. Допущены незначительные ошибки в расчетной части. Допущены незначительные неточности или неполнота в графической части. Курсовой проект прошел положительную проверку по системе Антиплагиат ВУЗ ТГУ.



Оценки	Критерии и нормы оценки
<b>«удовлетворительно»</b>	Курсовой проект выполнен в полном объеме, но не в срок. Все расчеты выполнены и доказаны. Графическая часть (2 листа формата А1) выполнена. Оформление пояснительной записки и графической части не аккуратное, с отклонением от требований учебно-методического пособия, ГОСТ и нормативных документов. Допущены ошибки в расчетной части. Допущены неточности или неполнота в графической части. Обнаружены незначительные несоответствия в расчетной и графической части. Курсовой проект прошел положительную проверку по системе Антиплагиат ВУЗ ТГУ.
<b>«неудовлетворительно»</b>	Курсовой проект выполнен не в полном объеме, не в соответствии с учебно-методическим пособием к курсовому проекту. Графическая часть (2 листа формата А1) выполнена, но со значительными нарушениями требований. Оформление пояснительной записки и графической части не аккуратное, без соблюдения требований учебно-методического пособия, ГОСТ и нормативных документов. Допущены значительные ошибки в расчетной части. Допущены ошибки в графической части. Обнаружены несоответствия расчетной и(или) графической части архитектурно-планировочным и конструктивным решениям здания (планам, разрезам, фасадам здания). Обнаружены значительные несоответствия в расчетной и графической части проекта. Курсовой проект не прошел проверку по системе Антиплагиат ВУЗ ТГУ.

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 9

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
1.	Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства. Понятия: градостроительная деятельность, градостроительный регламент, объект капитального строительства, линейные объекты, некапитальные строения и сооружения, реконструкция, техническое перевооружение, расширение объектов, новое строительство, капитальный ремонт, благоустройство территории, индивидуальное жилищное строительство.
2.	Продукция строительства. Группы строительства по назначению.
3.	Виды общестроительных и специальных работ.
4.	Субъекты градостроительной деятельности. Организации - основные участники строительства. Их основные функции и обязанности.
5.	Виды договоров, заключаемые между организациями-участниками строительства.
6.	Способы производства работ, применяемые во взаимоотношениях между организациями.
7.	Виды проектов.
8.	Основные разделы рабочего проекта.
9.	Этапы проектирования. Состав мероприятий
10.	Основные этапы разработки проекта.
11.	Стадийность проектирования.
12.	Этапы подготовки строительного производства.

13.	Методы монтажа зданий и комплексов. Организация поточного монтажа.
14.	Классификация и параметры потоков.
15.	Нормирование потребности в материально-технических ресурсах. Виды нормативов.
16.	Учет и контроль в снабжении.
17.	Формы поставки материалов, изделий и конструкций на объекты. Преимущества и недостатки каждой формы поставки.
18.	Организация производственной базы строительства. Группы предприятий, образующих материально-техническую базу строительной отрасли.
19.	Виды, структура и назначение предприятий по выпуску деталей и изделий для систем ТГВ и ВИБ
20.	Организация транспорта в строительстве. Показатели, оценивающие работу транспорта по перевозке грузов в строительстве.
21.	Виды транспорта для перевозки строительных грузов. Расчет потребности в транспортных средствах.
22.	Формы эксплуатации машинного парка.
23.	Виды ремонта и обслуживания строительных машин.
24.	Малая механизация. Показатели, оценивающие уровень механизации работ в строительстве.
25.	Виды планов капитального строительства. Исходные данные для разработки планов.
26.	Основные показатели и нормативы планов капитального строительства.
27.	Производственно-экономический план строительной организации (стройфинплан). Разделы ПЭП.
28.	Документация по организации строительства в соответствии с СП 48.13330. 2011. «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».
29.	Состав ПОС в соответствии с СП 48.13330. 2011. «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004» и Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.
30.	Состав ППР в соответствии с СП 48.13330. 2011. «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».
31.	Исходные данные для разработки ППР. Порядок согласования и утверждения ППР.
32.	Нормативы, используемые при разработке ПОС и ППР.
33.	Календарное планирование строительства. Назначение, роль, параметры КП. Ограничения, используемые при разработке календарных планов.
34.	Документы календарного планирования в составе ПОС и ППР.
35.	Исходные данные для разработки календарного плана. Основные принципы и порядок разработки календарного плана.
36.	Оптимизация календарного плана-графика. Коэффициенты оптимизации. Техничко-экономические показатели КП.
37.	Организация и планирование строительства жилых зданий.
38.	Организация и планирование строительства промышленных зданий.
39.	Организация и планирование строительства комплексов зданий и сооружений.
40.	Оперативное планирование строительства. Задачи и виды оперативных планов. Оперативный месячный план мастера или прораба, старшего прораба, СМУ. Показатели.
41.	Исходные данные и нормативы для составления оперативных планов.
42.	Недельно-суточное оперативное планирование. Наряд-задание бригады. Порядок разработки, согласования и утверждения оперативных планов.
43.	Строительное хозяйство стройплощадки.

44.	Строительные генеральные планы. Назначение, виды и состав стройгенпланов. Техничко-экономические показатели.
45.	Основные принципы и порядок проектирования стройгенпланов.
46.	Привязка грузоподъемных кранов. Зоны работы крана.
47.	Углы ограничения. Расчет длины подкранового пути. Зоны принудительного ограничения работы грузоподъемных кранов.
48.	Расчет потребности в складах. Размещение складов на стройплощадке.
49.	Расчет потребности и подбор временных зданий. Размещение временных зданий на стройплощадке.
50.	Расчет и проектирование временного водоснабжения на стройплощадке. Размещение пожарных гидрантов.
51.	Расчет и проектирование временного электроснабжения стройплощадки. Источники электроснабжения. Виды потребителей.
52.	Проектирование временных дорог. Схемы движения транспорта по стройплощадке.
53.	Проектирование защитных ограждений на стройгенплане.
54.	Особенности разработки стройгенплана при реконструкции зданий.
55.	Нормативные документы по организации строительства и безопасному ведению работ.
56.	Разработка Проекта производства работ при работе с кранами (ППРк). Состав ППРк.
57.	Порядок разработки ППРк, согласования, экспертизы и утверждения. Аттестация разработчиков и экспертов.
58.	Основные рекомендации к ПОС и ППР с применением грузоподъемных машин согласно РД -11-06-2007.
59.	Критерии особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства в соответствии с РД -11-06-2007.
60.	Ответственность за безопасное производство работ на стройплощадке. Назначаемые лица.

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
9	Зачет с оценкой (тестирование)	«отлично»	Студент набрал 85-100 баллов по накопительному рейтингу
		«хорошо»	Студент набрал 70-84 баллов по накопительному рейтингу
		«удовлетворительно»	Студент набрал 55-69 баллов по накопительному рейтингу
		«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-54 баллов по накопительному рейтингу

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Дикман Л.Г.	Организация строительного производства	Учебник	2020	ЭБС «Консультант студента»
2.	Ширшиков Б.Ф.	Организация, планирование и управление строительством	Учебник	2020	ЭБС «Консультант студента»
3.	Михайлов А.Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование	Учебное пособие	2020	ЭБС "ZNANIUM.COM"
4.	Михайлов А.Ю.	Организация строительства. Стройгенплан	Учебное пособие	2020	ЭБС «Лань»
5.	Лapidус А.А., Топчий Д.В., Абрамов И.Л., ПугачЕ.М	Организационно-технологические мероприятия по монтажу конструкций промышленных зданий	Учебное пособие	2020	ЭБС «Консультант студента»
6.	Белая Е.Н., Максименко А.Т., Лозикова Ю.Г.	Основы организации и управления в строительстве	Учебное пособие (практикум)	2019	ЭБС "IPRbooks"

## 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Маслова Н.В., Жданкин В.Д.	Строительство. Выполнение курсового проекта по дисциплине «Организация и планирование строительства»	Электронное учебно-методическое пособие	2022	Репозиторий ТГУ <a href="https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/25333">https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/25333</a>
2.	Маслова Н.В.	Организация и планирование строительства	Учебно-методическое пособие	2012	138 шт, <a href="https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/361">https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/361</a>
3.	Сборщиков С.Б., Лазарева Н.В., Жаров Я.В., Алексанин А.В.	Организация, планирование и управление строительством	Учебно-методическое пособие	2022	ЭБС "IPRbooks"
4.	Е. П. Горбанева	Организация, планирование и управление в строительстве	Учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
5.	Пименов А. Т.	Организационно-технологическое обеспечение предприятия	Учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
6.	Челнокова В.М.	Организация строительства объектов и комплексов. Дипломное проектирование	Учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
7.	Челнокова В.М.	Организация строительства объектов и комплексов. Дипломное проектирование	Учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"

### 8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва - URL: <https://elibrary.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
- КонсультантПлюс : справочная правовая система : сайт / ЗАО «КонсультантПлюс». – Москва - URL: <http://www.consultant.ru> - Текст : электронный
- Электронно-библиотечная система Znanium.com: сайт / ООО "ЗНАНИУМ". – Москва - URL : <https://znanium.com/> - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный
- Электронно-библиотечная система Лань: сайт / ООО "ЭБС ЛАНЬ". - Москва - URL: <https://e.lanbook.com/> - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный
- Базы данных Рестко по строительству и недвижимости – URL : [https://www.restko.ru/building\\_db.php](https://www.restko.ru/building_db.php). – Текст: электронный
- Библиотека строительства - URL : <https://www.zodchii.ws/>. – Текст: электронный
- Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» - URL : <https://www.technormativ.ru/>. – Текст: электронный
- Профессиональная справочная система «Кодекс» - URL : <https://kodeks.ru/>. – Текст: электронный
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы – URL : <http://техэксперт.рус/>. – Текст: электронный
- База открытых данных Росинмониторинга – URL : <http://www.fedsfm.ru/opendata>. – Текст: электронный

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно
2	OfficeStandart	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно; договор № 727 от 20.07.2016, срок действия – бессрочно
3	Renga	Договор № Вг-21-00223 от 23.12.2021г.(постоянное лицензионное соглашение РГС-21-0311)
4	Nano Cad	Дог. № 1110 от 12.09.2022 г. бессрочная
5	Mirapolis Human Capital Management	Лицензионный договор № 142/07/22-К от 14.07.2022, до 31.12.2022г.

**8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов для проведения дистанционных лекционных занятий, (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа проводятся по дисциплине дистанционно в форме ВКС, в предназначенных для такого рода занятий: (С-309, С-403, С-403а, С-409).	Телевизор, компьютер, стол и стул преподавательский

