

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.06.2026 12:22:30
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Организация, планирование и управление в мостостроении**

специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Базовая кафедра АО «Мостострой-11»

Протокол № 8 от 19.03.2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области организации, планирования и управления процессами строительства, реконструкции и капитального ремонта мостовых сооружений и транспортных тоннелей, необходимых для квалифицированного решения задач по подготовке, координации и контролю производства работ, а также обеспечению ввода объектов в эксплуатацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и стандартов профессиональной деятельности в сфере транспортного строительства.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать у обучающихся системное представление об организации, планировании и управлении как о непрерывном процессе на всех этапах жизненного цикла объекта мостостроения.
2. Научить организовывать и планировать подготовительный период строительства, включая обустройство строительной площадки, создание геодезической основы и материально-техническое обеспечение.
3. Обеспечить освоение методов календарного и оперативного планирования строительномонтажных работ, в том числе с использованием сетевых моделей и поточного метода организации производства.
4. Сформировать навыки по организации и координации работы производственных подразделений и подрядных организаций на объекте строительства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- Знание основ экономики строительства и понимание специфики функционирования строительной отрасли как объекта управления.
- Понимание принципов организации и технологии строительного производства, а также особенностей проектирования и возведения мостов, тоннелей и других транспортных сооружений.
- Знание нормативных основ: владение основными положениями Градостроительного кодекса РФ, СП, СНиП и другой нормативно-технической документации, регламентирующей строительное производство и безопасность.
- Понимание технологии строительства: знание основных технологий возведения мостовых сооружений (сооружение опор, монтаж пролётных строений, устройство мостового полотна).

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Экономика строительства», «Бережливое производство».

Содержание дисциплины формирует основу для выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПКС-3. Способен осуществить подготовку к строительству, строительный контроль, сдачу и приемку по мостовым сооружениям и транспортным тоннелям</p>	<p>ПКС-3.1 Организует подготовительные работы и планирует этапы строительства объектов транспортного назначения</p>	<p>Знать (ПКС-3.1 -З1): состав, порядок и нормативные требования к организации строительной площадки, включая обустройство временных зданий и сооружений, дорог, сетей инженерного обеспечения и геодезической разбивочной основы (ГРО) для объектов транспортного назначения.</p> <p>Уметь (ПКС-3.1 -У1): разрабатывать проект производства работ (ППР) на подготовительный период, включая календарный план и технологические карты на выполнение работ по обустройству площадки</p> <p>Владеть (ПКС-3.1 -В1): навыками планирования последовательности выполнения подготовительных работ с учётом технологии возведения основных конструкций моста и требований охраны труда.</p>
	<p>ПКС-3.3 Оформляет приемо-сдаточную документацию и обеспечивает ввод объектов в эксплуатацию в установленном порядке</p>	<p>Знать (ПКС-3.3 -З1): состав, порядок оформления и утверждения приемо-сдаточной документации (включая акты освидетельствования скрытых работ, исполнительную документацию, акты по формам <i>КС-11</i>, <i>КС-14</i>) и процедуру получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в соответствии с <i>Градостроительным кодексом РФ</i>.</p> <p>Уметь (ПКС-3.3 -У1): формировать полный комплект исполнительной документации по объекту и организовывать работу приёмочной комиссии для сдачи объекта в эксплуатацию.</p> <p>Владеть (ПКС-3.1 -В1): навыками оформления и проверки приемо-сдаточных актов, а также координации действий всех участников процесса для своевременного обеспечения ввода объекта в эксплуатацию.</p>
<p>ПКС-4. Способность управлять строительством мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>	<p>ПКС-4.1 Планирует производственные процессы, распределяет ресурсы и координирует работу подрядных организаций на объекте</p>	<p>Знать (ПКС-4.1 -З1): методы календарного и оперативного планирования строительно-монтажных работ), принципы распределения материально-технических и трудовых</p>

		ресурсов, а также основы договорных отношений и взаимодействия с подрядными организациями в строительстве.
		Уметь (ПКС-4.1 -У1): разрабатывать календарные планы (<i>в составе ПОС и ППР</i>), составлять графики потребности в ресурсах и координировать графики работ генподрядчика и субподрядных организаций для обеспечения непрерывности строительного процесса
		Владеть (ПКС-4.1 - В1): навыками составления оперативно-производственных планов, распределения заданий между бригадами и контроля исполнения плановых показателей на объекте строительства.
	ПКС-4.3 Принимает управленческие решения по оптимизации строительного производства и внедрению современных технологий	Знать (ПКС-4.3-31): методы анализа технико-экономических показателей строительного производства, критерии оценки эффективности технологических процессов, а также номенклатуру и преимущества современных строительных технологий, материалов и оборудования, применяемых в мостостроении.
		Уметь (ПКС-4.3-У1): проводить сравнительный анализ вариантов выполнения строительного-монтажных работ, оценивать риски и экономическую целесообразность внедрения новых технологий, а также разрабатывать мероприятия по оптимизации графиков и снижению себестоимости строительства.
		Владеть (ПКС-4.3-В1): навыками принятия и обоснования управленческих решений, направленных на повышение производительности труда, сокращение сроков строительства и повышение качества работ за счёт внедрения инновационных методов и передового опыта.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	5/8	28	14	-	39	27	экзамен
очная	5/9	12	24	-	45	27	Экзамен, КР

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	8 семестр								
2	1	Нормативно- правовое и организационное обеспечение строительства мостов	4	2	-	9	26	ПКС-3.1, ПКС-3.3	Вопросы к опросу, Практические задания №1-2
3	2	Организация подготовительного периода	8	2	-	10	30	ПКС-3.1. ПКС-4.1	Вопросы к опросу, Практические задания №3-4
4	3	Календарное планирование строительства мостов	6	6	-	10	32	ПКС-3.1. ПКС-4.1	Вопросы к опросу, Практические задания №5-6
5	4	Управление эффективностью и оптимизация строительного производства	6	4	-	10	31	ПКС-4.1	Вопросы к опросу, Практические задания №7-8
6		Экзамен	-	-	-	27	27	ПКС-3.1, ПКС-3.3, ПКС-4.1, ПКС-4.3	Вопросы к экзамену
Итого:			28	14	-	66	108		
7	9 семестр								

8	5	Управление ресурсами на объекте	10	12	-	25	47	ПКС-4.1	Вопросы к опросу, Практические задания №1-2
9	6	Завершение строительства и ввод объекта в эксплуатацию	2	12	-	20	34	ПКС-3.3	Вопросы к опросу, Практические задания №3-4
10		Экзамен	-	-	-	27	27	ПКС-3.1, ПКС-3.3, ПКС-4.1, ПКС-4.3	Вопросы к экзамену
Итого:			12	24	-	72	108		
Всего:			40	38	-	138	216		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется

очно-заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Семестр 8

Раздел 1. Нормативно-правовое и организационное обеспечение строительства мостов

Введение. Специфика организации строительства мостов как линейно-протяженных и технически сложных объектов. Законодательная и нормативно-техническая база (Градостроительный кодекс, Постановления № 87, № 468, ГОСТ, СП). Взаимодействие с органами Госстройнадзора.

Раздел 2. Организация подготовительного периода

Организационно-технологическая документация: Проект организации строительства (ПОС) и Проект производства работ (ППР). Назначение, состав и порядок разработки. Участники инвестиционно-строительного процесса в мостостроении: права, обязанности, зоны ответственности. Организация строительной площадки: временные здания, дороги, сети инженерного обеспечения. Обустройство геодезической разбивочной основы (ГРО) на объекте. Материально-техническое обеспечение (МТО): выбор поставщиков, логистика доставки конструкций.

Раздел 3. Календарное планирование строительства мостов

Сетевое моделирование в строительстве мостов: построение сетевых графиков, расчет параметров. Разработка календарного плана строительства (в составе ПОС и ППР). Критический путь. Оперативно-производственное планирование: декадно-суточные графики, сменные задания. Планирование поточного метода организации работ при строительстве. Принятие управленческих решений по оптимизации графика производства работ. Анализ критического пути с точки зрения ресурсных ограничений. Методы сглаживания (выравнивания) ресурсов. Принятие решений о «сжатию»

графика (привлечение доп. ресурсов) и его экономическое обоснование. Контроль качества строительно-монтажных работ (ВИК, лабораторный контроль).

Раздел 4. Управление эффективностью и оптимизация строительного производства

Технико-экономические показатели (ТЭП) в строительстве мостов. Методы сбора и анализа данных. Планирование и контроль себестоимости строительства. Анализ отклонений «план/факт» и выявление причин перерасхода. Экономическое обоснование выбора методов производства работ. Выбор оптимального решения на основе ТЭО

Семестр 9

Раздел 5. Управление ресурсами на объекте

Управление материально-техническими ресурсами на объекте: учет, списание, отчетность. Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда. Координация работы генподрядчика с субподрядными организациями. Ведение исполнительной документации в процессе строительства.

Раздел 6. Завершение строительства и ввод объекта в эксплуатацию

Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии, права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
8 семестр					
1	1	2	-	-	Специфика организации строительства мостов как линейно-протяженных и технически сложных объектов.
2	1	2	-	-	Законодательная и нормативно-техническая база.
3	2	2	-	-	Организационно-технологическая документация: Проект организации строительства (ПОС) и Проект производства работ (ППР). Назначение, состав и порядок разработки.
4	2	2	-	-	Участники инвестиционно-строительного процесса в мостостроении: права, обязанности, зоны ответственности.
5	2	2	-	-	Организация строительной площадки: временные здания, дороги, сети инженерного обеспечения. Обустройство геодезической разбивочной основы (ГРО) на объекте.

6	3	2	-	-	Сетевое моделирование в строительстве мостов: построение сетевых графиков, расчет параметров. Разработка календарного плана строительства (в составе ПОС и ППР). Критический путь. Анализ критического пути с точки зрения ресурсных ограничений. Методы сглаживания (выравнивания) ресурсов. Принятие решений о «сжатии» графика (привлечение доп. ресурсов) и его экономическое обоснование.
7	3	2	-	-	Оперативно-производственное планирование: декадно-суточные графики, сменные задания. Планирование поточного метода организации работ при строительстве. Принятие управленческих решений по оптимизации графика производства работ.
8	3	2	-	-	Контроль качества строительно-монтажных работ (ВИК, лабораторный контроль).
9	4	2	-	-	Технико-экономические показатели (ТЭП) в строительстве мостов. Методы сбора и анализа данных.
10	4	2	-	-	Планирование и контроль себестоимости строительства.
11	4	2	-	-	Анализ отклонений «план/факт» и выявление причин перерасхода ресурсов. Экономическое обоснование выбора методов производства работ. Выбор оптимального решения на основе ТЭО.
Итого:		24	-	-	
9 семестр					
12	5	2	-	-	Управление материально-техническими ресурсами на объекте: учет, списание, отчетность. Ведение исполнительной документации в процессе строительства.
13	5	2	-	-	Управление материально-техническими ресурсами на объекте: учет, списание, отчетность. Ведение исполнительной документации в процессе строительства.
14	5	2	-	-	Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда.
15	5	2	-	-	Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда.
16	5	2	-	-	Координация работы генподрядчика с субподрядными организациями.
17	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии,

					права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации
	Итого:	12	-	-	
	Всего:	40	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
8 семестр					
1	1	2	-	-	Законодательная и нормативно-техническая база (Градостроительный кодекс, Постановления № 87, № 468, ГОСТ, СП). Взаимодействие с органами Госстройнадзора.
2	2	2	-	-	Организационно-технологическая документация: Проект организации строительства (ПОС) и Проект производства работ (ППР). Назначение, состав и порядок разработки.
3	3	2	-	-	Организация строительной площадки: временные здания, дороги, сети инженерного обеспечения. Обустройство геодезической разбивочной основы (ГРО) на объекте.
4	3	2	-	-	Оперативно-производственное планирование: декадно-суточные графики, сменные задания. Планирование поточного метода организации работ при строительстве. Принятие управленческих решений по оптимизации графика производства работ.
5	3	2	-	-	Анализ критического пути с точки зрения ресурсных ограничений. Методы сглаживания (выравнивания) ресурсов. Принятие решений о «сжатии» графика (привлечение доп. ресурсов) и его экономическое обоснование.
6	4	2	-	-	Технико-экономические показатели (ТЭП) в строительстве мостов. Методы сбора и анализа данных.
7	4	2	-	-	Анализ отклонений «план/факт» и выявление причин перерасхода ресурсов. Экономическое обоснование выбора методов производства работ. Выбор оптимального решения на основе ТЭО.
Итого:		14	-	-	
9 семестр					
8	5	2	-	-	Управление материально-техническими ресурсами на объекте: учет, списание, отчетность. Ведение

					исполнительной документации в процессе строительства.
9	5	2	-	-	Управление материально-техническими ресурсами на объекте: учет, списание, отчетность. Ведение исполнительной документации в процессе строительства.
10	5	2	-	-	Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда.
11	5	2	-	-	Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда.
12	5	2	-	-	Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда.
13	5	2	-	-	Управление персоналом на строительной площадке: бригадный метод, формы оплаты труда.
14	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии, права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.
15	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии, права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.
16	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии, права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.
17	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии, права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.
18	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии, права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.
19	6	2	-	-	Подготовка к сдаче объекта: итоговая проверка качества, устранение дефектов. Приемка законченного строительством объекта комиссией: состав комиссии,

					права доступа. Передача исполнительной документации эксплуатирующей организации.
	Итого:	24	-	-	
	Всего:	38	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.7

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
8 семестр						
1	1	9	-	-	Нормативно-правовое и организационное обеспечение строительства мостов	Изучение учебной литературы
2	2	10	-	-	Организация подготовительного периода	Изучение учебной литературы
3	3	10	-	-	Календарное планирование строительства мостов	Изучение учебной литературы
4	4	10	-	-	Управление эффективностью и оптимизация строительного производства	Изучение учебной литературы
5	Экзамен	27	-	-		Вопросы к экзамену
Итого:						
9 семестр						
5	5	25	-	-	Управление ресурсами на объекте	Изучение учебной литературы
6	6	20	-	-	Завершение строительства и ввод объекта в эксплуатацию	Изучение учебной литературы
	Экзамен	27	-	-		Вопросы к экзамену
Итого:		138	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Проблемное обучение (разбор неверных результатов принятых решений).
- Интерактивные технологии (дискуссия).
- Проектно-исследовательская технология (выполнение практических работ).

- Case-study (изучение практических ситуаций управления).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Тематика предполагает выполнение курсовой работы в соответствии со своим номером варианта. Общее название курсовой работы «Организация, планирование и управление в мостостроении».

Примерные темы курсовых работ:

1. Разработка ПОС на строительство автодорожного моста через реку [Название] с учётом стеснённых условий.
2. Разработка ППР на монтаж пролётного строения моста методом продольной надвигки.
3. Организация строительства мостового перехода в условиях вечной мерзлоты (разработка ПОС).
4. Разработка ПОС на строительство моста в сейсмически опасном районе.
5. Организация строительства эстакады в условиях плотной городской застройки (разработка ПОС).
6. Разработка ППР на устройство буронабивных свай для опор моста.
7. Организация строительства моста с применением сталежелезобетонных пролётных строений (разработка ПОС).
8. Разработка ППР на монтаж вантовой системы вантового моста.
9. Организация строительства тоннеля в составе мостового перехода (разработка ПОС).
10. Разработка ПОС на реконструкцию моста с организацией движения по временной схеме.
11. Разработка ППР на устройство гидроизоляции и деформационных швов мостового полотна.
12. Организация строительства моста с использованием сборных железобетонных конструкций (разработка ПОС).
13. Разработка ППР на строительство опор моста с применением опускных колодцев.
14. Организация строительства низководного моста на свайных фундаментах (разработка ПОС).
15. Разработка ППР на антикоррозионную защиту металлических конструкций моста.
16. Организация строительства моста методом циклической продольной надвигки (разработка ПОС).
17. Разработка ППР на устройство временных опор для монтажа пролётных строений.
18. Организация строительства мостового перехода с применением композитных материалов (разработка ПОС).
19. Разработка ППР на строительство опор моста в акватории с применением плавучих кранов.
20. Организация строительства путепровода над железной дорогой (разработка ПОС).
21. Разработка ППР на монтаж сталежелезобетонной плиты проезжей части.

22. Организация строительства моста на слабых грунтах с устройством геотехнического экрана (разработка ПОС).
23. Разработка ППР на устройство деформационного шва мостового сооружения.
24. Организация строительства арочного моста (разработка ПОС).
25. Разработка ППР на бетонирование монолитной плиты проезжей части моста.
26. Организация строительства моста с применением технологии УНРС (сверхвысокопрочный бетон) (разработка ПОС).
27. Разработка ППР на усиление пролётного строения существующего моста.
28. Организация строительства мостового перехода в условиях действующего судоходства (разработка ПОС).
29. Разработка ППР на устройство шумозащитных экранов на мосту.
30. Организация строительства пешеходного висячего моста (разработка ПОС).

Требования к оформлению курсовой работы

- **Пояснительная записка (ПЗ)** оформляется в виде сброшюрованного документа на листах формата А4.
- **Графическая часть** выполняется на одном листе формата А1 (594×841 мм) по ГОСТ 2.301.
- Работа должна быть выполнена с использованием программных средств (например, *AutoCAD*, *MS Word*, *MS Excel*).

Требования к оформлению пояснительной записки (ПЗ)

Титульный лист

- Оформляется по установленному образцу вуза.
- Содержит: наименование министерства, вуза, кафедры, название дисциплины, тему работы, данные об исполнителе и руководителе, город и год выполнения.

Оглавление (Содержание)

- Включает все разделы и подразделы работы с указанием номеров страниц.
- Размещается сразу после титульного листа.

Основная часть

- **Текст:** шрифт *Times New Roman*, 14 *пт*, межстрочный интервал — 1,5. Выравнивание по ширине. Абзацный отступ — 1,25 см.
- **Нумерация страниц:** сквозная, арабскими цифрами. Номер страницы проставляется внизу по центру или справа. На титульном листе номер не ставится.
- **Заголовки:** пишутся заглавными (прописными) буквами, выделяются полужирным шрифтом. Точка в конце заголовка не ставится. Переносы слов в заголовках не допускаются.
- **Иллюстрации (рисунки):** нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела (например, Рисунок 1.1). Подпись располагается под рисунком посередине строки (*Рисунок 1.1 – Схема организации строительной площадки*).
- **Таблицы:** нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела (например, Таблица 2.3). Название таблицы размещается над ней слева (без абзацного отступа). Таблицы должны быть заполнены полностью и иметь заголовки граф.
- **Формулы:** располагаются посередине строки. Нумерация формул — справа в круглых скобках (например, (3.1)). Значения символов и числовых коэффициентов приводятся под формулой в той последовательности, в какой они даны в ней.

Список использованных источников

- Оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 или ГОСТ Р 7.0.100-2018.
- Источники располагаются в порядке появления ссылок в тексте или в алфавитном порядке.

Требования к графической части (Чертёж на А1)

Общие положения

- Формат листа: А1 (594×841 мм), вертикальная ориентация.
- Поле чертежа должно иметь рамку: слева — 20 мм, справа, сверху и снизу — 5 мм.

Основная надпись (Штамп)

- Располагается в правом нижнем углу листа.
- Выполняется по форме 3 или 4 по ГОСТ 2.104-2006 (размер 185×55 мм).
- В основной надписи указываются:
 - Наименование объекта проектирования (например, «*Схема производства работ по монтажу пролётного строения*»).
 - Наименование предприятия/объекта.
 - Стадия проектирования (ПОС или ППР).
 - Литера (для курсовой работы обычно «У» — учебный).
 - Разработал, Проверил (ФИО, группа, подписи).
 - Масштаб.

Графическое содержание

В зависимости от темы, на листе А1 может быть представлен один из следующих видов графической части:

1. Схема производства работ (основной вид):

- Показывает расстановку основных строительных машин и механизмов (кранов, бетононасосов), движение транспорта, расположение временных зданий и сооружений.
- Должна быть наглядной и легко читаемой.

2. Календарный план (график Ганта):

- Представляется в виде ленточной диаграммы.
- Должен содержать перечень основных работ, их продолжительность, взаимную увязку и критический путь.

3. Технологические карты:

- Фрагмент карты на сложный вид работ (например, монтаж балки, устройство буронабивной сваи).

4. Элементы стройгенплана:

- План строительной площадки с экспликацией временных зданий и сооружений.
- План земляных масс.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
8 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос № 1	10
2	Выполнение и защита практических заданий №1	40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	50
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос № 2	10
4	Выполнение и защита практических заданий №2	40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100
9 семестр		
1 текущая аттестация		
5	Устный опрос № 3	10
6	Выполнение и защита практических заданий №3	40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	50
2 текущая аттестация		
7	Устный опрос № 4	10
8	Выполнение и защита практических заданий №4	40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы ЭБС ТИУ, Elibrary.ru, CyberLeninka

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Windows, Microsoft Office, свободное программное обеспечение для просмотра документов

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным

	самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	3	4
1	<p><i>Лекционные занятия:</i> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корпус 9, ауд. 231
	<p><i>Практические занятия:</i> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная лаборатория. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютеры для студентов (15 шт), компьютер для преподавателя (1 шт), проектор, экран. Компьютерная техника оснащена необходимым программным обеспечением</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корпус 9, ауд. 235

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

Перед каждым практическим занятием необходимо повторить соответствующий теоретический материал по конспектам лекций и учебникам. Особое внимание уделить ключевым датам, событиям, персоналиям.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа направлена на закрепление и углубление знаний. При подготовке мини-проекта или работе над кейсами необходимо строго следовать методическим указаниям, использовать не только основную, но и дополнительную литературу, ресурсы ЭБС.

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Организация, планирование и управление в мостостроении**

*Код, специальность 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

* Специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Бахтинова, Ч. О. Организация строительства. Календарное планирование строительства жилых зданий : учебное пособие / Ч. О. Бахтинова. - Электрон. дан. (1 файл)col. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2025. - 76 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/160041.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-9227-1460-0 : Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭБС	30	100	+
2	Организация строительства : учебное пособие / А. А. Руденко, Р. В. Мотылев, Ч. О. Бахтинова [и др.]. - Электрон. дан. (1 файл)col. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2025. - 314 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/160040.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-9227-1466-2 : Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭБС	30	100	+
3	Болотин, С. А. Проектная и производственная подготовка строительства : учебное пособие / С. А. Болотин, М. А. Котовская. - Электрон. дан. (1 файл)col. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. - 194 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/119662.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". - ISBN 978-5-9227-1145-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭБС	30	100	+
4	Алёшин, М. М. Стоимостно-ориентированное управление в корпорациях строительного комплекса : учебное пособие / М. М. Алёшин, Е. И. Алёшина. - Электрон. дан. (1 файл)col. - Ростов-на-Дону :	ЭБС	30	100	+

	<p>Донской государственный технический университет, 2018. - 108 с.</p> <p>- URL: https://www.iprbookshop.ru/118100.html. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". - ISBN 978-5-7890-1504-9 : Б. ц. - Текст : непосредственный. - URL: https://urait.ru/bcode/583039.</p> <p>- Режим доступа: для автор. пользователей.</p> <p>- ISBN 978-5-534-18019-0 : 2249.00 р. - Текст : непосредственный.</p>				
5	<p>Смирнов, В. Н. Лекции по организации, планированию и управлению строительством мостов : учебное пособие / В. Н. Смирнов. - Электрон. дан. (1 файл)col. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 128 с.</p> <p>- URL: https://www.iprbookshop.ru/133360.html. - Режим доступа: для автор. пользователей, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915118.html. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". - ЭБС "Консультант студента". - ISBN 978-5-9729-1511-8 : Б. ц. - Текст : непосредственный.</p>	ЭБС	30	100	+
6	<p>Цыганкова, М. А. Проект производства работ: учебное пособие / М. А. Цыганкова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 120 с. : табл., рис. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-9961-2190-8 : 150.00 р. - Текст : непосредственный + Текст : электронный.</p>	ЭБС	30	100	+