

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.12.2025 15:18:03
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой СП
_____ О.В.Ашихмин

« ____ » _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Современные процессы организации и управления строительством**

направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Управление проектами строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения**

форма обучения: **очная, заочная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Строительного производства
Протокол № _____ от «___» _____ 2023г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по организации и управления строительством для успешного решения профессиональных задач на современном уровне развития науки и техники.

Задачи дисциплины:

- освоение принципов критического анализа и формирование навыков оценки технических, технологических и проектных решений при организации проектирования и производства работ;
- выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ по разработке организационно-технологической и производственной документации;
- выполнение обоснования проектных решений по применению средств механизации, потребности в ресурсах;
- изучение основных принципов функционирования строительных организаций, инфраструктуры строительства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- теоретических основ производства основных видов строительно-монтажных работ;
- технологии возведения зданий и сооружений из мелкоштучных материалов, конструкций заводского изготовления и монолитного железобетона;

умения:

- разрабатывать основные составляющие проектов производства работ и технологические карты; выполнять их технико-экономическое обоснование;

владения:

- методами среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Организация проектно-исследовательской деятельности» и «Организация и управление производственной деятельностью» и служит основой для освоения дисциплин «Информационное моделирование процессов управления строительством», «Управление строительной организацией».

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
<i>ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации</i>	ПКС-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З1): перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У1): составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений
		Владеть (В1): навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ПКС-4.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З2): требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У2): вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ
		Владеть (В2): навыками оценки исполнительной документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам
	ПКС-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знать (З3): перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к приемке законченных работ на объектах и их частей
		Уметь (У3): документировать результаты законченных строительно-монтажных работ на объектах и их частях.
		Владеть (В3): навыками оценки результатов законченных строительно-монтажных работ на соответствие нормативно-технической документации
	ПКС-4.8. Контроль разработки производственной программы строительной организации	Знать (З4): правила составления производственных программ строительной организации
		Уметь (У4): разрабатывать производственные программы строительной организации

		Владеть (В4): методами управления проектов, сетевого и календарного планирования
<i>ПКС-6. Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства</i>	ПКС-6.1. Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Знать (З5): нормативные и проектные требования к обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
		Уметь (У5): составлять план контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
		Владеть (В5): навыками обоснования принятых в проектной документации решений по обеспечению надежности и устойчивости конструкций объектов капитального строительства

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	30	16	-	62	Экзамен
очная	2/3	24	12	-	108	Экзамен, курсовой проект
заочная	1/2	8	6	-	94	Экзамен
заочная	2/3	12	10	-	122	Экзамен, курсовой проект

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

2 семестр

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Нормативные требования к проектированию	4	4	-	6	14	ПКС-6.1	Решение кейс-задач, опрос
2	2	Организация проектирования	10	4	-	6	20	ПКС-4.1	Решение кейс-задач, опрос
3	3	Подготовка строительного производства	6	4	-	8	18	ПКС-4.6 ПКС-4.7	Решение кейс-задач, опрос
4	4	Тендерно-договорная деятельность	10	4	-	6	20	ПКС-4.1	Решение кейс-задач, опрос
5	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-4.1 ПКС-4.6 ПКС-4.7 ПКС-6.1	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			30	16	-	62	108	X	X

3 семестр

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	5	Организация стройплощадки	6	4	-	12	22	ПКС-4.6 ПКС-6.1	Решение кейс-задач, опрос
2	6	Производственная деятельность строительных организаций	14	6	-	12	32	ПКС-4.8 ПКС-6.1	Решение кейс-задач, опрос
3	7	Завершение строительства	4	2	-	12	18	ПКС-4.7	Решение кейс-задач, опрос
4	Курсовой проект		-	-	-	45	45	ПКС-4.6 ПКС-4.7 ПКС-4.8 ПКС-6.1	Защита
5	Экзамен		-	-	-	27	27		Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			24	12	-	108	144	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

2 семестр

Таблица 5.1.3

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Нормативные требования к проектированию	2	1	-	18	21	ПКС-6.1	Решение кейс-задач, опрос
2	2	Организация проектирования	2	2	-	26	30	ПКС-4.1	Решение кейс-задач, опрос
3	3	Подготовка строительного производства	2	2	-	18	22	ПКС-4.6 ПКС-4.7	Решение кейс-задач, опрос
4	4	Тендерно-договорная деятельность	2	1	-	23	26	ПКС-4.1	Решение кейс-задач, опрос
5	Экзамен		-	-	-	9	9	ПКС-4.1 ПКС-4.6 ПКС-4.7 ПКС-6.1	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			8	6	-	94	108	Х	Х

3 семестр

Таблица 5.1.4

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	5	Организация стройплощадки	4	4	-	22	26	ПКС-4.6 ПКС-6.1	Решение кейс-задач, опрос
2	6	Производственная деятельность строительных организаций	4	4	-	22	37	ПКС-4.8 ПКС-6.1	Решение кейс-задач, опрос
3	7	Завершение строительства	4	2	-	24	27	ПКС-4.7	Решение кейс-задач, опрос
4	Курсовой проект		-	-	-	45	45	ПКС-4.6 ПКС-4.7 ПКС-4.8 ПКС-6.1 ПКС-6.2	Защита
5	Экзамен		-	-	-	9	9		Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			12	10	-	122	144	Х	Х

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1 «Нормативные требования к проектированию»

Тема 1 Нормативные требования к проектированию

Технические регламенты. Перечень национальных стандартов и сводов правил в строительстве. Еврокодексы. Нормоконтроль при проектировании. Саморегулируемые организации в сфере проектирования и инженерных изысканий.

Раздел 2 «Организация проектирования»

Тема 1 Отношения между заказчиком и проектировщиком

Заключение договора на проектирование. Выдача задания на проектирование. Документы для проектирования. Стадии проектирования. Согласование в ходе проектирования.

Тема 2 Состав проектной и рабочей документации

Виды и стадии проектирования. Двустадийное проектирование. Состав проектной документации строительных объектов: архитектурные и конструктивные решения, инженерные системы, охрана окружающей среды. Состав рабочей документации. Декларация безопасности.

Тема 3 Проект организации строительства

Разработка производственно-технологической документации. Состав и содержание проекта организации строительства. Особенности проектирования подразделов проекта организации строительства. Нормативы для составления проекта организации строительства. Расчет потребности в ресурсах. Состав и содержание проекта организации демонтажа.

Раздел 3 «Подготовка строительного производства»

Тема 1 Подготовка участников строительства

Виды подготовки строительного производства. Подготовка технического заказчика. Получение разрешения на строительство. Допуск строительных организаций к работам. Организационная подготовка подрядчика. Управление портфелем заказов.

Тема 2 Организационно-технологическая подготовка к строительству

Состав организационно-технологической подготовки. Определение продолжительности строительства. Распределение объемов капиталовложений и строительно-монтажных работ по годам строительства. Определение мощности строительной базы.

Раздел 4 «Тендерно-договорная деятельность»

Тема 1 Тендерно-договорная деятельность заказчика

Структура и значение договоров. Договор на выполнение функций технического заказчика. Договор на выполнение функций инженера заказчика. Договор поставки технологического оборудования. Подрядные договоры. Особенности комплексных контрактов.

Тема 2 Договорная деятельность подрядчика

Договор строительного подряда. Договоры субподряда. Договоры поставки строительных материалов. Подача тендерного предложения. Маркетинг и реклама в строительстве. Оценка опыта и деловой репутации строительных организаций.

Тема 3 Размещение государственных и муниципальных заказов

Организация и планирование бюджетных закупок. Проведение конкурсов. Проведение электронных аукционов. Закупки отдельными видами организаций. Государственный контроль закупок.

Раздел 5 «Организация стройплощадки»

Тема 1 Стройгенплан

Требования к стройгенплану и принципы разработки. Стройгенплан в городской стесненной застройке. Стройгенплан производственных объектов. Строительные базы.

Тема 2 Работы подготовительного периода

Организационные мероприятия подготовительного периода. Внеплощадочные подготовительные работы. Внутриплощадочные подготовительные работы.

Раздел 6 «Производственная деятельность строительных организаций»

Тема 1 Управление производственной деятельностью

Внутрифирменное планирование. Стратегическое планирование. Бизнес-план развития. Планирование производственной программы. Оптимизация загрузки подразделений. Оперативное планирование строительного производства.

Тема 2 Механизация строительного-монтажных работ

Схемы механизации работ нулевого цикла. Схемы механизации работ надземной части. Схемы механизации с применением стреловых и других кранов. Определение опасных зон на стройплощадке.

Тема 3 Инфраструктура строительства

Обеспечение стройки материальными ресурсами. Обеспечение стройки техническими ресурсами. Временное энергоснабжение строительства. Временные сети инженерно-технического обеспечения. Обеспечение потребности в трудовых ресурсах.

Тема 4 Производственно-технологическая документация

Проект производства работ. График потребности в рабочих кадрах. График потребности в строительных машинах. График поступления конструкций, изделий и материалов. Проект производства работ кранами. Технологические карты. Операционный контроль технологических процессов.

Тема 5 Методы организации строительного-монтажных работ

Узловой метод организации строительства. Комплектно-блочный метод строительства. Строительство объектов мобильными подразделениями. Раздельный и совмещенный методы монтажа.

Раздел 7 «Завершение строительства»

Тема 1 Завершение строительства производственных объектов

Пусконаладочные работы и индивидуальные испытания. Комплексное опробование и гарантийные испытания. Приемка объекта. Освоение проектной мощности. Опасные производственные объекты.

Тема 2 Ввод объектов в эксплуатацию

Разрешение на ввод в эксплуатацию. Документы для ввода в эксплуатацию. Гарантийный период. Постановка объекта на учет. Основы организации эксплуатации.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия (2 семестр)

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	2	-	Нормативные требования к проектированию
2	2	4	0,5	-	Отношения между заказчиком и проектировщиком
3	2	2	0,5	-	Состав проектной и рабочей документации
4	2	4	1	-	Проект организации строительства
5	3	4	1	-	Подготовка участников строительства
6	3	2	1	-	Организационно-технологическая подготовка к строительству
7	4	4	1	-	Тендерно-договорная деятельность заказчика
8	4	2	0,5	-	Договорная деятельность подрядчика
9	4	4	0,5	-	Размещение государственных и муниципальных заказов
Итого:		30	8	-	

Лекционные занятия (3 семестр)

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	5	4	2	-	Стройгенплан
2	5	2	2	-	Работы подготовительного периода
3	6	4	0,5	-	Управление производственной деятельностью
4	6	4	0,5	-	Механизация строительно-монтажных работ
5	6	2	1	-	Инфраструктура строительства
6	6	2	1	-	Производственно-технологическая документация
7	6	2	1	-	Методы организации строительно-монтажных работ
8	7	2	2	-	Завершение строительства производственных объектов
9	7	2	2	-	Ввод объектов в эксплуатацию
Итого:		24	12	-	

Практические занятия (2 семестр)

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Решение кейс-задач по разделу «Нормативные требования к проектированию»
2	2	4	1	-	Определение потребности стройки в ресурсах: рабочих кадрах, строительных материалах и изделиях, энергии, воде, машинах и механизмах
3	2	2	1	-	Решение кейс-задач по разделу «Организация проектирования»
4	3	2	0,5	-	Разработка схемы механизации монтажных работ основных зданий и сооружений
5	3	2	1	-	Определение продолжительности строительства. Распределение объемов капиталовложений и строительно-монтажных работ по годам строительства.
6	3	2	0,5	-	Решение кейс-задач по разделу «Подготовка строительного производства»
7	4	2	1	-	Решение кейс-задач по разделу «Тендерно-договорная деятельность»
Итого:		16	6	-	

Практические занятия (3 семестр)

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	5	2	2	-	Решение кейс-задач по разделу «Организация стройплощадки»
2	5	2	2	-	Составление укрупненного графика производства работ, графика потребности в рабочих кадрах, графика потребности в строительных машинах, график поступления конструкций, изделий и материалов.
3	6	2	1	-	Составление схемы управления строительством
4	6	2	1	-	Составление схем операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ
5	6	2	2	-	Решение кейс-задач по разделу «Производственная деятельность строительных организаций»
6	7	2	2	-	Решение кейс-задач по разделу «Завершение строительства»
Итого:		12	10	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента (2 семестр)

Таблица 5.2.5

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	6	18	-	Нормативные требования к проектированию	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	2	8	-	Отношения между заказчиком и проектировщиком	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
3	2	2	8	-	Состав проектной и рабочей документации	
4	2	2	10	-	Проект организации строительства	
5	3	4	8	-	Подготовка участников строительства	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
6	3	4	10	-	Организационно-технологическая подготовка к строительству	
7	4	2	7	-	Тендерно-договорная деятельность заказчика	Изучение теоретического материала по разделу
8	4	2	8	-	Договорная деятельность подрядчика	
9	4	2	8	-	Размещение государственных и муниципальных заказов	
10	1-4	36	9	-	«Современные процессы организации и управления строительством»	Подготовка к экзамену
Итого:		62	94	-		

Самостоятельная работа студента (3 семестр)

Таблица 5.2.6

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	5	6	10	-	Стройгенплан	Изучение теоретического материала по разделу
2	5	6	12	-	Работы подготовительного периода	
3	6	3	4	-	Управление производственной деятельностью	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
4	6	2	4	-	Механизация строительно-монтажных работ	
5	6	2	4	-	Инфраструктура строительства	
6	6	3	6	-	Производственно-технологическая документация	
7	6	2	4	-	Методы организации строительно-монтажных работ	
8	7	6	12	-	Завершение строительства производственных объектов	Изучение теоретического материала по разделу
9	7	6	12	-	Ввод объектов в эксплуатацию	
10	5-7	45	45	-	«Современные процессы организации и управления строительством»	Выполнение курсового проекта
11	5-7	27	9	-	«Современные процессы организации и управления строительством»	Подготовка к экзамену
Итого:		108	122	-		

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- кейс-задачи (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

Для обучающихся по программе магистратуры курсовой проект по дисциплине «Современные процессы организации и управления строительством» представляет собой проект организации строительства производственного или гражданского комплекса.

Цель курсового проекта по организации строительства промышленного, общественного, административного или жилого комплекса является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического курса дисциплины «Современные процессы организации и управления строительством», приобретение практических навыков в составлении основных разделов проекта организации строительства (ПОС).

Обучающийся выполняет вариант, заданный преподавателем по курсовому проекту. С разрешения преподавателя для студентов, которым к моменту выдачи задания уже известна тема магистерской диссертации, допускается выполнение курсового проекта по объекту или комплексу зданий и сооружений, являющихся темой диссертации, с использованием материалов, собранных во время самостоятельной работы в магистратуре.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблицах 8.1-8.2.

2 семестр

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение кейс-задач по разделам	0...20
2	Опрос	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Решение кейс-задач по разделам	0...30
4	Опрос	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	100

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение кейс-задач по разделам	0...20
2	Опрос	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Решение кейс-задач по разделам	0...30
4	Опрос	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	100

8.3. Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсового проекта очной формы обучения осуществляется на основе таблиц 8.3

Таблица 8.3

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Разработка схемы механизации монтажных работ основных зданий и сооружений	0...10
3	Определение методов производства работ	0...5
4	Расчет продолжительности строительства	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
5	Разработка строительного генерального плана	0...30
6	Разработка календарного плана	0...10
7	Расчет потребности в ресурсах	0...20
8	Технико-экономические показатели	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	0...100

8.4. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся (заочной формы обучения) представлена в таблицах 8.4-8.5.

Таблица 8.4

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Решение кейс-задачи по 1 разделу	0...10
2	Опрос по 1 разделу	0...15
3	Решение кейс-задач по 2 разделу	0...10
4	Опрос по 2 разделу	0...15
5	Решение кейс-задачи по 3 разделу	0...10
6	Опрос по 3 разделу	0...15
7	Решение кейс-задач по 4 разделу	0...10
8	Опрос по 4 разделу	0...15
	ВСЕГО	100

Таблица 8.5

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение кейс-задач по 5 разделу	0...10
2	Опрос по 5 разделу	0...20
3	Решение кейс-задач по 6 разделу	0...10
4	Опрос по 6 разделу	0...20
5	Решение кейс-задач по 7 разделу	0...20
6	Опрос по 7 разделу	0...20
ВСЕГО		100

8.5. Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсового проекта заочной формы обучения осуществляется на основе таблиц 8.6

Таблица 8.6

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Разработка схемы механизации монтажных работ основных зданий и сооружений	0...10
3	Определение методов производства работ	0...5
4	Расчет продолжительности строительства	0...10
5	Разработка строительного генерального плана	0...30
6	Разработка календарного плана	0...10
7	Расчет потребности в ресурсах	0...20
8	Технико-экономические показатели	0...10
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

– 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

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

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Современные процессы организации и управления строительством

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Управление проектами строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4.	ПКС-4.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З1): перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не знает перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при воспроизводстве перечня нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений, демонстрируя знание их содержательной части
		Уметь (У1): составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений	Не способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений	Способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, испытывая при этом затруднения	Способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, допуская при этом незначительные ошибки	Способен составлять план входного контроля проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В1): навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа	Не владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа	Владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ПКС-4.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З2): требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не способен перечислить требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит отдельные требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Демонстрирует частичные знания требований нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	В совершенстве знает требования нормативно-технических документов к исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У2): вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ	Не способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ	Способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ, допуская ряд ошибок	Способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ, допуская незначительные неточности	Способен вести исполнительную документацию при производстве строительно-монтажных работ

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В2): навыками оценки исполнительно й документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам	Не владеет навыками оценки исполнительно й документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам	Владеет навыками оценки исполнительно й документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам, допуская ряд ошибок	Уверенно владеет навыками оценки исполнительно й документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам, допуская незначительны е ошибки	В совершенстве владеет навыками оценки исполнительно й документации производства работ на соответствие нормативно-техническим документам
	ПКС-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченны х работ на объектах, их частей, инженерны х систем и сетей	Знать (З3): перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к приемке законченных работ на объектах и их частей	Не знает перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к приемке законченных работ на объектах и их частей	Воспроизводит часть перечня и содержательной части нормативно-технических документов, устанавливающих требования к приемке законченных работ на объектах и их частей	Воспроизводит с незначительными ошибками перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к приемке законченных работ на объектах и их частей	Воспроизводит перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к приемке законченных работ на объектах и их частей
		Уметь (У3): документировать результаты законченных строительномонтажных работ на объектах и их частях.	Не способен документировать результаты законченных строительномонтажных работ на объектах и их частях.	Способен документировать результаты законченных строительномонтажных работ на объектах и их частях, допуская ряд ошибок	Способен документировать результаты законченных строительномонтажных работ на объектах и их частях, допуская незначительны е неточности	Способен документировать результаты законченных строительномонтажных работ на объектах и их частях.

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В3): навыками оценки результатов законченных монтажных работ на соответствие нормативно-технической документации	Демонстрирует отсутствие навыков оценки результатов законченных строительно-монтажных работ на соответствие нормативно-технической документации	Владеет навыками оценки результатов законченных строительно-монтажных работ на соответствие нормативно-технической документации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оценки результатов законченных строительно-монтажных работ на соответствие нормативно-технической документации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками оценки результатов законченных строительно-монтажных работ на соответствие нормативно-технической документации
	ПКС-4.8. Контроль разработки производственной программы строительной организации	Знать (З4): правила составления производственных программ строительной организации	Не знает правила составления производственных программ строительной организации	Демонстрирует отдельные знания правил составления производственных программ строительной организации	Демонстрирует достаточные знания правил составления производственных программ строительной организации	Демонстрирует исчерпывающие знания правил составления производственных программ строительной организации
Уметь (У4): разрабатывать производственные программы строительной организации		Не умеет разрабатывать производственные программы строительной организации	Умеет разрабатывать производственные программы строительной организации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет разрабатывать производственные программы строительной организации, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет разрабатывать производственные программы строительной организации	
Владеть (В4): методами управления проектов, сетевого и календарного планирования		Не владеет методами управления проектов, сетевого и календарного планирования	Владеет методами управления проектов, сетевого и календарного планирования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами управления проектов, сетевого и календарного планирования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет методами управления проектов, сетевого и календарного планирования	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-6.	ПКС-6.1. Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Знать (З5): нормативные и проектные требования к обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Не знает нормативные и проектные требования к обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Демонстрирует отдельные знания нормативных и проектных требований к обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Демонстрирует достаточные знания нормативных и проектных требований к обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания нормативных и проектных требований к обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
		Уметь (У5): составлять план контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Не умеет составлять план контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Умеет составлять план контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок	Умеет составлять план контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства, допуская незначительные неточности	Умеет составлять план контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
		Владеть (В5): навыками обоснования принятых в проектной документации решениям по обеспечению надежности и устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Не владеет навыками обоснования принятых в проектной документации решениям по обеспечению надежности и устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Владеет навыками обоснования принятых в проектной документации решениям по обеспечению надежности и устойчивости конструкций объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок	Владеет навыками обоснования принятых в проектной документации решениям по обеспечению надежности и устойчивости конструкций объектов капитального строительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками обоснования принятых в проектной документации решениям по обеспечению надежности и устойчивости конструкций объектов капитального строительства

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Современные процессы организации и управления строительством

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Управление проектами строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства

№ 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	Дикман, Л. Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов / Л. Г. Дикман - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 588 с. - ISBN 978-5-93093-141-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931419.html	ЭР*	22	100%	+
2	Календарное планирование в строительстве : учебное пособие / А. П. Шестакова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 74 с. - Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru	16+ ЭР*	22	100%	+
3	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01724-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433063	ЭР*	22	100%	+
4	Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 318 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01797-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434136	ЭР*	22	100%	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.