

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 29.03.2024 09:43:06  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. заведующего базовой кафедрой  
АО «Мостострой-11»

\_\_\_\_\_ Н.Л. Бреус  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Управление строительным проектом**  
направление подготовки: **08.04.01 Строительство**  
Направленность (профиль): **Цифровое строительство**  
форма обучения: **очная**

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

Протокол № 9 от « 27 » 04 2023 г.

И.о. заведующего базовой кафедрой АО «Мостострой-11» \_\_\_\_\_ Н.Л. Бреус

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - освоение обучающимися знаний и умений, необходимых для решения задач управления проектами, возникающих при проектировании, строительстве строительных объектов.

Задачи дисциплины:

- изучение понятия управление проектами в строительстве как инструмента (метода управления) при осуществлении проектирования, строительства;
- знакомство с основами управления проектами;
- получение знаний в области разработки проектных решений и организации проектных работ в сфере эксплуатации;
- изучение основных принципов построения и функционирования систем управления проектами;
- научить обучающихся навыкам осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского значения.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знания:

- технологии строительного производства;
- экономики строительства;
- организация и управление производственной деятельностью.

умения:

- разрабатывать технологические карты строительных процессов;
- использовать новейшие строительные материалы и строительные машины в конкретных производственных условиях;
- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей.

Содержание дисциплины является логическим дополнением содержания дисциплины «Управление строительным производством» и прохождения преддипломной практики.

## 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
ПКС-3 Способность осуществлять руководство коллективом и управлять работой организации, осуществляющей транспортное строительство	ПКС-3.1. Контроль разработки и согласования предпроектных документов	Знать (З1): методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства  Уметь (У1): применять на практике методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства  Владеть (В1): навыками разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

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	2/3	12	12	-	84	36	экзамен, курсовой проект

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### - очная форма обучения (ОФО)

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	Введение Цели, задачи и структура дисциплины. Модель управления проектами. Объекты управления. Основные понятия управления проектами	2	2	-	8	12	ПКС 3.1	Вопросы к опросу тест
2	2	Субъекты управления. Информационные технологии в проекте	2	2	-	8	12		Вопросы к опросу тест
3	3	Процессы управления проектами в строительстве	2	2	-	8	12		Задачи, тест
4	4	Функциональные области управления проектами	2	2	-	8	12		Тест, задачи
5	5	История и тенденции развития в управлении проектом	2	2	-	8	12		Тест, кейс-задания
6	6	Эффективность управления проектами	2	2	-	8	12		Тест, задачи
7	1-6	Курсовой проект				36	36		Защита курсового проекта
8	1-6	Экзамен				36	36		Вопросы экзамену
Итого:			12	12		112	144		

##### заочная форма обучения (ОФО)

не реализуется

##### очно-заочная форма обучения (ОФО)

не реализуется

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1. Введение в дисциплину Управление строительным проектом.

Тема 1. Введение Цели, задачи и структура дисциплины. Модель управления проектами. Объекты управления. Основные понятия управления строительными проектами

Тема 2. Субъекты управления. Информационные технологии в проекте

Тема 3. Процессы управления проектами в строительстве

Раздел 2. Развитие управления проектами

Тема 4. Функциональные области управления проектами

Тема 5. История и тенденции развития в управлении проектом

Тема 6. Эффективность управления проектами

### 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	
1	1	2	-	-	Введение Цели, задачи и структура дисциплины. Модель управления проектами. Объекты управления. Основные понятия управления проектами
2	2	2	-	-	Субъекты управления. Информационные технологии в проекте
3	3	2	-	-	Процессы управления проектами в строительстве
4	4	2	-	-	Функциональные области управления проектами
5	5	2	-	-	История и тенденции развития в управлении проектом
6	6	2	-	-	Эффективность управления проектами
Итого:		12	-	-	-

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п / п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Модель управления проектами.
2	1	2	-	-	Объекты управления
3	2	2	-	-	Информационные технологии в проекте
4	3	2	-	-	Процессы управления проектами в строительстве
5	4	2	-	-	Функциональные области управления проектами
6	6	2	-	-	Эффективность управления проектами
Итого		12	-	-	-

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	8	-	-	Введение Цели, задачи и структура дисциплины. Модель управления проектами. Объекты управления. Основные понятия управления проектами	Изучение теоретического материала
2	2	8	-	-	Субъекты управления. Информационные технологии в проекте	Изучение теоретического материала
3	3	8	-	-	Процессы управления проектами в строительстве	Изучение теоретического материала
4	4	8	-	-	Функциональные области управления проектами	Изучение теоретического материала
5	5	8	-	-	История и тенденции развития в управлении проектом	Изучение теоретического материала
6	6	8	-	-	Эффективность управление проектами	Изучение теоретического материала
7	1-6	36	-	-		работа над курсовым проектом
8	1-6	36	-	-		подготовка к экзамену
Итого:		112	-	-		

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);
- разбор практических ситуаций (решение кейсов), решение задач (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых проектов

1. Дом с антресолями
2. 9 этаж 150 квартирный дом для инвалидов
3. Блок секция 9 эт.36 кварт. рядовая
4. Общежитие на 344 чел (9 этажей)
5. Блок секция 5 эт.20 кварт. поворотная
6. Цех по изготовлению строительной оснастки

7. Блок секция 9 этажного 54 квартирного на 9 этаже с двухъярусной квартирой
8. 12-эт.панельный жилой блок с доп.этаж
9. 9-эт.панельный жилой дом
10. 4-эт.панельный жилой дом
11. Производственный цех по ремонту тракторов
12. Блок секция 5 этажного 20 квартирного дома
13. Промышленное здание
14. Сборочный цех
15. Многопролетное промышленное здание
16. Промышленное здание литейного завода

## 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 таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Опрос	0...20
2	Решение задач	0...30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
<b>2 текущая аттестация</b>		
3	Тестирование	0...36
4	Решение кейс-задачи	0...14
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
<b>ВСЕГО</b>		<b>0...100</b>

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
<b>1 аттестация</b>		
1	Разработка элементов (разделов) курсового проекта	0...30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
<b>2 аттестация</b>		
2	Разработка элементов (разделов) курсового проекта	0...30
3	Защита курсового проекта	0...40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...70
<b>ВСЕГО</b>		<b>0...100</b>

## 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:

1. Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
4. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
5. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
6. Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
7. ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
8. ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
9. ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
10. ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
11. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft 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

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
-------	--	---	--



1	Управление строительным проектом	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
		Учебная аудитория для проведения практических занятий; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
		Учебная аудитория для курсового проектирования; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

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

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работы обучающихся заключается в выполнении заданий для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал и нормативную документацию по дисциплине.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина: **Управление строительным проектом**

Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Цифровое строительство**

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-3	ПКС-3.1. Контроль разработки и согласования предпроектных документов	Знать (З1): методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства	Не знает методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства	Знает методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Знает методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства, допуская незначительные ошибки	Знает методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства
		Уметь (У1): применять на практике методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства	Не умеет применять на практике методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства	Умеет применять на практике методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет применять на практике методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет применять на практике методы разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства
		Владеть (В1): навыками разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства	Не владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства	Владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками разработки и представления предпроектных решений для транспортного строительства

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Управление строительным проектом**Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Цифровое строительство**

№ 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	Новиков, Д. А. Управление проектами. Организационные механизмы / Д. А. Новиков. — Москва: ПМСОФТ, 2007. — 140 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8489.html">http://www.iprbookshop.ru/8489.html</a>	ЭР*	10	100	+
2	Управление программами и проектами возведения высотных зданий: научное издание / В. И. Теличенко, Е. А. Король, П. Б. Каган, [и др.]. - Москва : АСВ, 2010. - 144 с. - ISBN 978-5-93093-787-9 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937879.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937879.html</a>	ЭР*	10	100	+
3	Лукманова, И. Г. Управление проектами : учебное пособие / И. Г. Лукманова, А. Г. Королев, Е. В. Нежникова. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 172 с. — ISBN 978-5-7264-0752-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20044.html">http://www.iprbookshop.ru/20044.html</a>	ЭР*	10	100	+
4	Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a>	ЭР*	10	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>