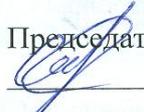


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клоков Сергей Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 09:32:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
 С.П. Санников

« 10 » 06 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Организация и управление в строительстве**

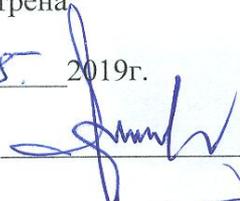
направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности проектирования к результатам освоения дисциплины Организация и управление в строительстве

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры СП
Протокол № 18 от 20.05.08 2019г.

Заведующий кафедрой СП  О.В. Ашихмин

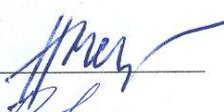
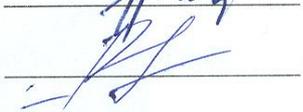
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой
Строительных конструкций  В.Ф. Бай

«20» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Н.В. Меллер, доцент кафедры УС и ЖКХ,
к.э. н., доцент
И.Г. Решетникова, доцент кафедры СП,
к.э. н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в процессе освоения, систематизации и расширения теоретических знаний в области организации и управления строительством, в частности мероприятий и мер организационного, технического характера, благодаря которым можно контролировать сроки и качество строительства, учитывая экономические, технологические и иные интересы участников строительства.

Задачи дисциплины:

- изучение особенностей строительной отрасли, основных понятий и состава строительных работ; проектной документации по организации строительства, ее особенностей и специфики; нормативной базы в области организации строительства; мероприятий, направленных на рациональную организацию строительной площадки, обеспечивающих достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства;

- формирование умений оценивать объект строительства с целью проектирования организации строительства и проекта производства работ; выполнять инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана (расчет площади временных зданий и сооружений, расчет потребности в ресурсах, электроснабжение, теплоснабжение и т.п.); выбора варианта строительного генерального плана с целью максимальной эффективности организации строительной площадки и соблюдения требований охраны труда;

- формирование навыков использования справочной и специальной научной литературы по вопросам организации строительного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части Блок 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: о предмете и объектах изучения, классификации и требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно-планировочному и конструктивному решению; правила чтения строительных чертежей; основные конструктивные и архитектурные элементы зданий и сооружений; последовательность строительных работ; строительные нормы и правила, государственные стандарты;

умения: различать виды зданий и сооружений и их конструктивные элементы; читать рабочие чертежи планов этажей, разрезов, фасадов зданий; соблюдать технологическую последовательность выполнения строительных работ; руководствоваться строительными нормами и правилами;

владение основными специальными категориями и терминологией, навыками поиска и актуализации научно-технических документов в сфере строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Организация инвестиционно-строительного проектирования», «Основы организации производства» и служит основой для освоения дисциплин «Техническая экспертиза в строительстве», «Развитие недвижимости в сложившейся застройке».

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-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности	ПКС-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности	Знать (З1): алгоритм разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности
		Уметь (У1): разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности
		Владеть (В1): навыками разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности
ПКС-7 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта	ПКС-7.1 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Знать (З2): порядок подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства
		Уметь (У2): осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства
		Владеть (В2): навыками подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-7.2 Организация материально-технического обеспечения производства строительно-монтажных работ	Знать (З3): структуру материально-технической базы строительства, порядок материально-технического обеспечения строящихся объектов
		Уметь (У3): определять потребность в строительных материалах, строительных машинах и транспорте
		Владеть (В3): навыками определения потребности в строительных материалах, строительных машинах и транспорте
	ПКС-7.3 Управление строительными работами на объекте капитального строительства	Знать (З4): порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Уметь (У4): составлять оперативный план строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Владеть (В4): навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-7.4 Контроль качества производства строительных работ	Знать (З5): организацию контроля качества строительных работ
		Уметь (У5): оценивать качество строительных работ
		Владеть (В5): навыками оценки качества строительных работ

ПКС-7.5 Подготовка результатов выполненных законченных строительных работ к сдаче заказчику	Знать (З6): порядок сдачи выполненных строительных работ заказчику, документацию, необходимую для сдачи выполненных строительных работ заказчику
	Уметь (У6): осуществлять подготовку документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику
	Владеть (В6): навыками подготовки документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику

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.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/7	30	30	-	84	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	Концептуальные основы организации в строительстве	20	20	0	15	55	ПКС-4.1, ПКС-7.1, ПКС-7.2	Опрос, выполнение практических заданий
2	2	Управление в строительстве	10	10	0	12	32	ПКС -7.3, ПКС-7.4 ПКС-7.5	Опрос, выполнение практических заданий
3	1-2	Курсовой проект	0	0	0	30	30	ПКС-4.1, ПКС-7.1, ПКС-7.2 ПКС -7.3, ПКС-7.4 ПКС-7.5	устная защита курсового проекта
4	экзамен		0	0	0	27	27	ПКС-4.1, ПКС-7.1, ПКС-7.2 ПКС -7.3, ПКС-7.4 ПКС-7.5	вопросы к экзамену
Итого:			30	30	0	84	144	X	X

- заочная форма обучения (ОФО)

не реализуется.

-очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Концептуальные основы организации в строительстве

Тема 1. Становление и развитие науки и практики организации строительства

Исторические аспекты развития науки и практики организации строительства.

Предмет науки и практики организации строительства. Цели, задачи и эффективность организации строительства. Этапы строительства. Участники строительства, их взаимосвязь. Нормативно-правовая и нормативно-техническая документация, регламентирующая деятельность субъектов инвестиционно-строительной сферы.

Тема 2. Организация проектно-изыскательских работ

Проектирование в строительстве. Типы проектных и изыскательских организаций в строительстве. Изыскания в строительстве.

Тема 3. Подготовка строительного производства

Назначение подготовки строительного производства. Общая организационно-техническая подготовка к строительству. Техническая подготовка к строительству объектов и их комплексов. Техническая и технологическая подготовка к строительному производству.

Тема 4. Организационно-технологическое проектирование

Назначение и виды организационно-технологической проектной документации. Состав и содержание проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР)

Тема 5. Календарное планирование строительства комплекса зданий и сооружений

Цели и задачи календарного планирования. Основные принципы и последовательность разработки календарного плана строительства. Технико-экономическое сравнение календарных планов строительства

Тема 6. Моделирование в организационно-технологическом проектировании.

Сетевое моделирование при строительстве объектов и комплексов. Понятия о модели и моделировании. Виды моделей. Модели, применяемые в организации строительства. Основы построения сетевой модели. Расчет параметров сетевого графика. Оптимизация сетевого графика.

Тема 7. Поточная организация строительства объектов и комплексов

Основные закономерности, параметры и разновидности строительного потока (СП). Основные понятия поточной организации производства в строительстве. Последовательность формирования потоков. Расчет строительных потоков. Последовательность формирования потоков. Расчеты параметров потоков

Тема 8. Строительные генеральные планы

Назначение и виды стройгенпланов. Организация строительного производства. Выбор и размещение монтажных механизмов. Инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана (расчет площади временных зданий и сооружений, расчет потребности в ресурсах, электроснабжение, теплоснабжение и т.п.); выбора варианта строительного генерального плана с целью максимальной эффективности организации строительной площадки и соблюдения требований охраны труда. Организация материально-технического обеспечения строительства.

Раздел 2. Управление в строительстве

Тема 9. Система контроля качества в строительстве

Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Комплексная система контроля качества в строительстве.

Тема 10. Методы и функции управления

Типовые организационные структуры управления строительных организаций. Положения о подразделениях, должностные инструкции. Управление строительными работами на объекте капитального строительства.

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	2	3	4	5	6
1.	1	2	0	0	Тема 1. Становление и развитие науки и практики организации строительства
2.	1	2	0	0	Тема 2. Организация проектно-исследовательских работ
3.	1	2	0	0	Тема 3. Подготовка строительного производства
4.	1	4	0	0	Тема 4. Организационно-технологическое проектирование
5.	1	2	0	0	Тема 5. Календарное планирование строительства комплекса зданий и сооружений
6.	1	4	0	0	Тема 6. Моделирование в организационно-технологическом проектировании
7.	1	4	0	0	Тема 7. Поточная организация строительства объектов и комплексов
8.	1	6	0	0	Тема 8. Строительные генеральные планы
9.	2	2	0	0	Тема 9. Система контроля качества в строительстве
10.	2	2	0	0	Тема 10. Методы и функции управления
Итого:		30	0	0	Х

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1.	1	2	0	0	Основные законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регулирующие деятельность субъектов инвестиционно-строительной сферы в РФ
2.	1	2	0	0	Взаимосвязь участников строительства. Базовые функции.
3.	1	2	0	0	Подготовка строительного производства
4.	1	4	0	0	Организационно-технологическое проектирование
5.	1	2	0	0	Календарное планирование строительства комплекса зданий и сооружений
6.	1	4	0	0	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
7.	1	4	0	0	Поточная организация строительства объектов и комплексов
8.	1	6	0	0	Строительные генеральные планы
9.	2	2	0	0	Система контроля качества в строительстве
10.	2	2	0	0	Методы и функции управления

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1.	1	2	0	0	Основные законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регулирующие деятельность субъектов инвестиционно-строительной сферы в РФ
2.	1	2	0	0	Взаимосвязь участников строительства. Базовые функции.
3.	1	2	0	0	Подготовка строительного производства
4.	1	4	0	0	Организационно-технологическое проектирование
5.	1	2	0	0	Календарное планирование строительства комплекса зданий и сооружений
6.	1	4	0	0	Моделирование в организационно-технологическом проектировании
7.	1	4	0	0	Поточная организация строительства объектов и комплексов
8.	1	6	0	0	Строительные генеральные планы
9.	2	2	0	0	Система контроля качества в строительстве
10.	2	2	0	0	Методы и функции управления
Итого:		30	0	0	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер темы дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	0	0	Становление и развитие науки и практики организации строительства	Изучение теоретического материала
2	2	1	0	0	Организация проектно-исследовательских работ	Изучение теоретического материала
3	3	2	0	0	Подготовка строительного производства	Изучение теоретического материала
4	4	2	0	0	Организационно-технологическое проектирование	Изучение теоретического материала
5	5	2	0	0	Календарное планирование строительства комплекса зданий и сооружений	Изучение теоретического материала
6	6	2	0	0	Моделирование организационно-технологическом проектировании	Изучение теоретического материала по разделу
7	7	2	0	0	Поточная организация строительства объектов и	Изучение теоретического материала

№ п/п	Номер темы дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
					комплексов	
8	8	3	0	0	Строительные генеральные планы	Изучение теоретического материала
9	9	6	0	0	Система контроля качества в строительстве	Изучение теоретического материала
10	10	6	0	0	Методы и функции управления	Изучение теоретического материала
11	1-8	30	0	0	«Проект организации строительства»	Разработка курсового проекта
12	1-10	27	0	0	-	Подготовка к экзамену
Итого:		84	0	0	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- разбор практических ситуаций, решение задач (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовой проект на тему «Проект организации строительства» выполняется по вариантам, выдаваемых обучающимся согласно их порядкового номера в ведомости. В рамках курсового проектирования разрабатываются следующие разделы проекта производства работ: календарный план производства работ (сетевой график или циклограмма) по объекту и строительный генеральный план на период возведения надземной части объекта.

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
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Опрос по темам 1-6	0...20
2	Выполнение практических заданий по темам: Составление ведомости затрат труда и машинного времени, Разработка карточки-определителя сетевого графика	0...30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
2 текущая аттестация		

3	Опрос по темам 7-10	0...20
4	Выполнение практических заданий по темам: Расчет площадей временных зданий и сооружений, Расчет площадей временных складов для хранения материалов, изделий и конструкций	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Анализ задания, постановка цели, задач курсовой работы	0...10
2	Расчет трудовых затрат	0...10
3	Расчет и построение сетевого графика	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
5	Проектирование стройгенплана	0...40
6	Защита курсового проекта	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	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:

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Электронная библиотека технического ВУЗа <http://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc
- Издательство ЛАНЬ <http://e.lanbook.com>
- Электронное издательство ЮРАЙТ www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

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

1. MicrosoftOfficeProfessional Plus;
2. 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 занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь 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 от преподавателя.

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. 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: **Организация и управление в строительстве**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	1-2	1-2	1-2
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности	ПКС-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности	Знать (З1): алгоритм разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности	Не знает алгоритм разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности	Знает алгоритм разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности, допуская значительные ошибки	Знает алгоритм разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности с незначительными ошибками	Знает алгоритм разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности
		Уметь (У1): разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности	Не умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности	Умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности, допуская значительные ошибки	Умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности с незначительными ошибками	Умеет разрабатывать и оформлять проектные решения объектов градостроительной деятельности
		Владеть (В1): навыками разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности	Отсутствие навыков разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности	Недостаточно владеет навыком разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности	Хорошо владеет навыками разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности	В совершенстве владеет навыками разработки и оформления проектных решений объектов градостроительной деятельности
ПКС-7 Способность осуществлять	ПКС-7.1 Подготовка к производству строительных	Знать (З2): порядок подготовки к производству	Не знает порядок подготовки к	Знает порядок подготовки к	Знает порядок подготовки к	Знает порядок подготовки к

организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта	работ на объекте капитального строительства	строительных работ на объекте капитального строительства	производству строительных работ на объекте капитального строительства	производству строительных работ на объекте капитального строительства, допуская значительные ошибки	производству строительных работ на объекте капитального строительства с незначительными ошибками	производству строительных работ на объекте капитального строительства
		Уметь (У2): осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Не умеет осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Умеет осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства, допуская значительные ошибки	Умеет осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства с незначительными ошибками	Умеет осуществлять подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства
		Владеть (В2): навыками подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Отсутствие навыков подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Недостаточно владеет навыком подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Хорошо владеет навыками подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства	В совершенстве владеет навыками подготовки к производству строительных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-7.2 Организация материально-технического обеспечения производства строительно-монтажных работ	Знать (З3): структуру материально-технической базы строительства, порядок материально-технического обеспечения строящихся объектов	Не знает структуру материально-технической базы строительства, порядок материально-технического обеспечения строящихся объектов	Знает структуру материально-технической базы строительства, порядок материально-технического обеспечения строящихся объектов, допуская значительные ошибки	Знает структуру материально-технической базы строительства, порядок материально-технического обеспечения строящихся объектов с незначительными ошибками	Знает структуру материально-технической базы строительства, порядок материально-технического обеспечения строящихся объектов
			Уметь (У3): определять потребность в строительных материалах, строительных	Не умеет определять потребность в	Умеет определять потребность в строительных	Умеет определять потребность в строительных

		машинах и транспорте	строительных материалах, строительных машинах и транспорте	материалах, строительных машинах и транспорте, допуская значительные ошибки	материалах, строительных машинах и транспорте с незначительными ошибками	строительных материалах, строительных машинах и транспорте
		Владеть (B3): навыками определения потребности в строительных материалах, строительных машинах и транспорте	Отсутствие навыков определения потребности в строительных материалах, строительных машинах и транспорте	Недостаточно владеет навыком определения потребности в строительных материалах, строительных машинах и транспорте	Хорошо владеет навыками определения потребности в строительных материалах, строительных машинах и транспорте	В совершенстве владеет навыками определения потребности в строительных материалах, строительных машинах и транспорте
	ПКС-7.3 Управление строительными работами на объекте капитального строительства	Знать (З4): порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не знает порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знает порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, допуская значительные ошибки	Знает порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства с незначительными ошибками	Знает порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Уметь (У4): составлять оперативный план строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не умеет составлять оперативный план строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Умеет составлять оперативный план строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, допуская значительные ошибки	Умеет составлять оперативный план строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства с незначительными ошибками	Умеет составлять оперативный план строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Владеть (B4): навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Отсутствие навыков составления оперативного плана строительно-	Недостаточно владеет навыком составления оперативного плана строительно-	Хорошо владеет навыками составления оперативного плана строительно-	В совершенстве владеет навыками составления оперативного

			монтажных работ на объекте капитального строительства	монтажных работ на объекте капитального строительства	монтажных работ на объекте капитального строительства	плана строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
ПКС-7.4 Контроль качества производства строительных работ	Знать (35): организацию контроля качества строительных работ	Не знает организацию контроля качества строительных работ	Знает организацию контроля качества строительных работ, допуская значительные ошибки	Знает организацию контроля качества строительных работ с незначительными ошибками	Знает организацию контроля качества строительных работ	
	Уметь (У5): оценивать качество строительных работ	Не умеет оценивать качество строительных работ	Умеет оценивать качество строительных работ, допуская значительные ошибки	Умеет оценивать качество строительных работ с незначительными ошибками	Умеет оценивать качество строительных работ	
	Владеть (В5): навыками оценки качества строительных работ	Отсутствие навыков оценки качества строительных работ	Недостаточно владеет навыком оценки качества строительных работ	Хорошо владеет навыками оценки качества строительных работ	В совершенстве владеет навыками оценки качества строительных работ	
ПКС-7.5 Подготовка результатов выполненных законченных строительных работ к сдаче заказчику	Знать (36): порядок сдачи выполненных строительных работ заказчику, документацию, необходимую для сдачи выполненных строительных работ заказчику	Не знает порядок сдачи выполненных строительных работ заказчику, документацию, необходимую для сдачи выполненных строительных работ заказчику	Знает порядок сдачи выполненных строительных работ заказчику, документацию, необходимую для сдачи выполненных строительных работ заказчику, допуская значительные ошибки	Знает порядок сдачи выполненных строительных работ заказчику, документацию, необходимую для сдачи выполненных строительных работ заказчику с незначительными ошибками	Знает порядок сдачи выполненных строительных работ заказчику, документацию, необходимую для сдачи выполненных строительных работ заказчику	
	Уметь (У6): осуществлять подготовку документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику	Не умеет осуществлять подготовку документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ	Умеет осуществлять подготовку документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику, допуская	Умеет осуществлять подготовку документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ	Умеет осуществлять подготовку документации, необходимой для сдачи выполненных	

			заказчику	значительные ошибки	заказчику с незначительными ошибками	строительных работ заказчику
		Владеть (В6): навыками подготовки документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику	Отсутствие навыков подготовки документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику	Недостаточно владеет навыком подготовки документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику	Хорошо владеет навыками подготовки документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику	В совершенстве владеет навыками подготовки документации, необходимой для сдачи выполненных строительных работ заказчику

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Организация и управление в строительстве

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности

№ 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	2	3	4	5	6
1.	Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0355-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86619.html	ЭР*	30	100	+
2.	Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с. — ISBN 978-5-89040-593-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/59122.html	ЭР*	30	100	+
3.	Егоров, А. Н. Организация и управление экстренным строительством : учебное пособие / А. Н. Егоров. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-9227-0760-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78595.html	ЭР*	30	100	+

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

Заведующий выпускающей кафедрой
Строительных конструкций  В.Ф. Бай

« 22 » мая 2019 г.

Директор БИК  Д.Х. Каюкова

« 22 » мая 2019 г.

  М.И. Вайнбергер