

Документ подписан простой электронной подписью
Информация об электронной подписи:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 14:42:03
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 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **«Современное обеспечение строительного производства»**

направление подготовки **08.04.01 «Строительство»**

Направленность (профиль) **«Технологии и организация строительства»**

форма обучения **очная/заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утверждённым учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленности (профиля): «Технологии и организация строительства» к результатам освоения дисциплины «Современное обеспечение строительного производства».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Строительного производства
Протокол № 15 от «20» мая 2019г.

Заведующий кафедрой СП  О.В.Ашихмин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой СП  О.В.Ашихмин

«20» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

А. М. Мордвинов, доцент кафедры СП СТРОИН ТИУ,
канд. экон. наук, доцент

1 Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся требуемых компетенций в процессе освоения ими основ современного обеспечения строительного производства.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ современного обеспечения строительного производства и, в том числе, понятийного аппарата дисциплины;
- приобретение умений и навыков практической работы в сфере обеспечения строительного производства и, в том числе, умений и навыков анализа предметной области.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современное обеспечение строительного производства» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- технологии строительного производства;
- основ организации труда;

умение:

- составлять календарные планы производства работ на объектах;
- разрабатывать технологические карты строительных процессов;

владение:

- навыками использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации;
- навыками разработки технологических карт строительных процессов.

Дисциплина входит в перечень дисциплин, с освоения которых начинается процесс обучения в 1-м семестре.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Проектная и производственная подготовка» и «Передовые технологии возведения зданий и производства строительного-монтажных работ».

3 Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-3. Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	ПКС-3.3. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства	Знать: (З1) подготовительные мероприятия и работы по строительству и реконструкции объекта капитального строительства
		Уметь: (У1) составлять планы подготовительных мероприятий по строительству и реконструкции объекта капитального строительства
		Владеть: (В1) навыками составления планов подготовительных мероприятий и навыками контроля реализации подготовительных работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства

	<p>ПКС-3.4. Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства</p>	<p>Знать: (З2) организацию взаимодействия участников строительства</p>
		<p>Уметь: (У2) разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства</p>
		<p>Владеть: (В2) навыками разработки схем организации взаимодействия участников строительства</p>
<p>ПКС-4, Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации</p>	<p>ПКС-4.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>Знать: (З3) разрешения и допуски, необходимые для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
		<p>Уметь: (У3) составлять планы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
		<p>Владеть: (В3) навыками составления планов получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
	<p>ПКС-4.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p>	<p>Знать: (З4) временную инфраструктуру</p>
		<p>Уметь: (У4) оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p>
		<p>Владеть: (В4) навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p>
	<p>ПКС-4.5. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p>	<p>Знать: (З5) правила распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p>
		<p>Уметь: (У5) составлять планы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контролировать их выполнение</p>
		<p>Владеть: (В5) навыками составления планов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства</p>

		работ и контроля за их выполнением
ПКС-6. Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Знать: (З6) мероприятия по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
		Уметь: (У6) составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение
		Владеть: (В6) навыками составления планов мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контроля за их выполнением

4 Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов.

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 / 1	15	30	-	99	Экзамен Курсовой проект
заочная	1 / 1	8	8	-	155	Экзамен Курсовой проект

5 Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ темы	Наименование темы	Аудиторные занятия, час.			СРО, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
		Л.	Пр.	Лаб.				
1	Общие положения	1	2	-	5	8	ПКС-3.4 ПКС-4.3 ПКС-6.1 ПКС-4.2	Перечень вопросов для опроса
2	Подготовка строительного производства	2	4	-	5	11	ПКС-3.3 ПКС-3.4	Перечень вопросов для опроса

3	Методы организации работ	2	4	-	5	11	ПКС-4.5	Перечень вопросов для опроса, Практическое задание
4	Организация труда рабочих	2	4	-	5	11	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для опроса, Практическое задание
5	Материально-техническая база и производственные ресурсы строительства	2	4	-	10	16	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
6	Обеспечение строящихся объектов материалами	2	4	-	10	16	ПКС-4.3 ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
7	Механизация строительно-монтажных работ	2	4	-	10	16	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
8	Организация работы транспорта в строительстве	2	4	-	10	16	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
1-8	Курсовой проект	-	-	-	39	39	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для опроса
1-8	Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.5 ПКС-6.1	Экзаменационные вопросы
Итого:		15	30	0	135	180	-	-

- заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.1

№ темы	Наименование темы	Аудиторные занятия, час.			СРО, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
		Л.	Пр.	Лаб.				
1	Общие положения	1	1	-	14	15	ПКС-3.4 ПКС-4.3 ПКС-6.1 ПКС-4.2	Перечень вопросов для опроса

2	Подготовка строительного производства	1	1	-	14	15	ПКС-3.3 ПКС-3.4	Перечень вопросов для опроса
3	Методы организации работ	1	1	-	14	15	ПКС-4.5	Перечень вопросов для опроса, Практическое задание
4	Организация труда рабочих	1	1	-	14	15	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для опроса, Практическое задание
5	Материально-техническая база и производственные ресурсы строительства	1	1	-	14	15	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
6	Обеспечение строящихся объектов материалами	1	1	-	14	15	ПКС-4.3 ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
7	Механизация строительномонтажных работ	1	1	-	14	16	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
8	Организация работы транспорта в строительстве	1	1	-	14	16	ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для собеседования
1-8	Курсовой проект	-	-	-	43	43	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.5 ПКС-6.1	Перечень вопросов для опроса
1-8	Экзамен	-	-	-	9	9	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.5 ПКС-6.1	Экзаменационные вопросы
Итого:		8	8	0	164	180	-	-

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание тем дисциплины (дидактические единицы).

Тема 1: Общие положения.

Предмет и задачи дисциплины. Виды ресурсов. Понятие и состав организации строительного производства. Участники инвестиционной деятельности, их взаимодействие. Саморегулируемые организации в строительстве. Разрешения и допуски, необходимые для производства работ. Документация по организации строительства и производства работ. Проект организации строительства (ПОС), проект производства работ (ППР), проект организации работ

производственной программы строительной организации (ПОР) и эффективность распределения ресурсов.

Тема 2: Подготовка строительного производства.

Подготовка к строительству объекта. Мероприятия подготовки к строительству объекта, выполняемые подрядчиком. Подготовка строительной организации к выполнению производственной программы работ. Документация по организации работ производственной программы. Календарное планирование строительства объектов производственной программы. Распределение объёмов работ, строительных бригад, машин и механизмов при разработке документации по организации работ производственной программы строительной организации.

Тема 3: Методы организации работ.

Последовательный, параллельный, параллельно-последовательный, поточный, параллельно-поточный, с непрерывным использованием ресурсов, с непрерывным использованием фронтов работ, с непрерывным использованием ресурсов и фронтов работ, метод критического пути и другие методы организации работ. Использование ресурсов при разных методах организации работ.

Тема 4: Организация труда рабочих.

Виды строительных бригад. Области применения комплексных и специализированных бригад. Рациональное совмещение профессий. Принципы определения состава бригады. Расчёт численного и профессионально-квалификационного состава бригады. Оценка профессионально-квалификационного соответствия состава бригады и поручаемых ей работ.

Тема 5: Материально-техническая база и производственные ресурсы строительства.

Понятие и состав материально-технической базы строительства. Промышленно-производственные предприятия. Материально-техническая база строительной организации. Материальные и технические ресурсы. Определение потребности строительного производства в материальных ресурсах. Методы нормирования расхода материальных ресурсов. Приобретение материальных ресурсов. Графики их завоза, расхода и запаса. Отчётность об использовании строительных материалов.

Тема 6: Обеспечение строящихся объектов материалами.

Валовое снабжение и производственно-технологическая комплектация. Производственная база строительной организации. Технологический, поставочный, монтажный, рейсовый комплекты материально-технических ресурсов. Унифицированная нормативно-технологическая документация по комплектации. Виды запасов и нормативный запас материальных ресурсов. Определение площадей и размеров приобъектных складов. Выбор вида склада, способов складирования и хранения строительных материалов. Лимитная система отпуска материалов. Контейнеризация и пакетирование при доставке материальных ресурсов.

Тема 7: Механизация строительного-монтажных работ.

Частичная и комплексная механизация работ, её оценка. Формирования структуры парка машин. Оценка оснащённости строительных организаций средствами механизации. Определение потребности в строительных машинах. Нормокомплекты средств малой механизации и механизированного инструмента.

Тема 8: Организация работы транспорта в строительстве.

Виды транспорта. Выбор вида транспорта. Автомобильный транспорт. Виды автотранспорта. Объем перевозок, грузооборот, грузопоток. Организация автоперевозок по маятниковой, челночной и челочно-маятниковой схемам движения транспортных средств. Транспортная задача. Определение потребности в автотранспорте. Показатели оценки уровня организации работы автотранспорта. Направления совершенствования работы автотранспорта.

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	1	1	-	Общие положения
2	2	2	1	-	Подготовка строительного производства
3	3	2	1	-	Методы организации работ
4	4	2	1	-	Организация труда рабочих
5	5	2	1	-	Материально-техническая база и производственные ресурсы строительства
6	6	2	1	-	Обеспечение строящихся объектов материалами
7	7	2	1	-	Механизация строительно-монтажных работ
8	8	2	1	-	Организация работы транспорта в строительстве
Итого:		15	8	-	-

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	1	-	Общие положения
2	2	4	1	-	Подготовка строительного производства
3	3	4	1	-	Методы организации работ
4	4	4	1	-	Организация труда рабочих
5	5	4	1	-	Материально-техническая база и производственные ресурсы строительства
6	6	4	1	-	Обеспечение строящихся объектов материалами
7	7	4	1	-	Механизация строительно-монтажных работ
8	8	4	1	-	Организация работы транспорта в строительстве
Итого:		30	8	-	-

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	5	14	-	Общие положения	Изучение нормативно-технической документации по разделу
2	2	5	14	-	Подготовка строительного производства	Подготовка к практическим занятиям
3	3	5	14	-	Методы организации работ	Подготовка к практическим занятиям
4	4	5	14	-	Организация труда рабочих	Подготовка к практическим занятиям
5	5	10	14	-	Материально-техническая база и производственные ресурсы строительства	Подготовка к практическим занятиям
6	6	10	14	-	Обеспечение строящихся объектов материалами	Подготовка к практическим занятиям
7	7	10	14	-	Механизация строительного-монтажных работ	Подготовка к практическим занятиям
8	8	10	14	-	Организация работы транспорта в строительстве	Подготовка к практическим занятиям
9	1-8	39	43	-	Современное обеспечение строительного производства	Выполнение курсового проекта
10	1-8	36	9	-	Современное обеспечение строительного производства	Подготовка к экзамену
Итого		135	164	-	-	-

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

- визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- решение задач (практические занятия).

6 Тематика курсовых проектов

Курсовой проект на тему «Материально-техническое обеспечение строительного производства» выполняется по вариантам заданий, выдаваемым обучающимся согласно их порядковым номерам в ведомостях.

В текстовой части (пояснительной записке) проект должен содержать:

- введение;
- краткую характеристику объекта, района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства;
- обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов;

- определение состава и объёмов работ, трудозатрат и затрат машинного времени;
- выбор методов выполнения основных видов СМР;
- выбор варианта механизации одного из основных видов работ или этапа работ по возведению объекта;
- определение потребности строительства в материальных ресурсах;
- выбор варианта автомобильной перевозки груза с предприятия-поставщика на приобъектный склад;
- расчёт площади и размеров открытого приобъектного склада;
- правила складирования материальных ресурсов и их размещения на открытом приобъектном складе;
- заключение;
- список использованных источников.

Объём расчётно-пояснительной записки – 25-30 листов формата А-4.

Графическая часть курсового проекта занимает 1 лист формата А-1 и 1 вкладыш формата А-3 в пояснительную записку проекта.

На листе формата А-1 должны быть представлены:

- календарный план производства работ по объекту;
- технико-экономические показатели этого календарного плана;
- график завоза на объект и расхода на объекте строительных материалов, конструкций, деталей, полуфабрикатов;
- интегральные графики завоза, расхода и запаса 3-4 массовых строительных материалов, конструкций, деталей;
- организационно-технологические схемы (планы, разрезы, виды) к вариантам механизации одного из основных видов работ или этапа работ по возведению объекта;
- технико-экономические показатели вариантов механизации этого вида или этапа работ.

На вкладыше формата А-3 в пояснительную записку проекта должны быть показаны:

- план открытого приобъектного склада;
- схемы складирования размещённых на нём материальных ресурсов;
- схемы размещения одного (из тех, по которым составлены интегральные графики завоза, расхода и запаса) массового материального ресурса на автотранспортных средствах в процессе его перевозки;
- технико-экономические показатели вариантов автомобильной перевозки груза с предприятия-поставщика на приобъектный склад.

7 Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8 Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания 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 разделам	0...40
2	Практическое задание №1	0...10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2 текущая аттестация		
3	Практическое задание №2	0...10
4	Собеседование	0...40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
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 «Проспект»;
- 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/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	–	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

11 Методические указания по организации СРО

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся выполняют типовые расчёты с предварительным изучением методики этих расчётов. В ходе подготовки к практическому

занятию обучающиеся должны изучить тему дисциплины, по которой проводится практическое занятие, по конспекту лекций, по литературным и другим источникам.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся состоит в изучении теоретического материала по таким аспектам содержания дисциплины, которые требуют более детального рассмотрения по сравнению с возможностями, имеющимися для этого на лекционных и практических занятиях.

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

Дисциплина: «Современное обеспечение строительного производства»

Код, направление подготовки: **08.04.01 «Строительство»**

Направленность (профиль): «Технологии и организация строительства»

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3. Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	ПКС-3.3. Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Знать: подготовительные мероприятия и работы по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Не знает подготовительные мероприятия и работы по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Демонстрирует знание отдельных подготовительных мероприятий и работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Демонстрирует достаточное знание подготовительных мероприятий и работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Демонстрирует исчерпывающее знание подготовительных мероприятий и работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства
		Уметь: составлять планы подготовительных мероприятий по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Не умеет составлять планы подготовительных мероприятий по строительству и реконструкции объекта капитального строительства	Умеет составлять планы подготовительных мероприятий по строительству и реконструкции объекта капитального строительства, допуская при этом ошибки	Умеет составлять планы подготовительных мероприятий по строительству и реконструкции объекта капитального строительства, допуская при этом незначительные ошибки	Умеет составлять планы подготовительных мероприятий по строительству и реконструкции объекта капитального строительства
		Владеть: навыками составления планов подготовительных мероприятий и навыками контроля реализации подготовительных работ по строительству	Не владеет навыками составления планов подготовительных мероприятий и навыками контроля реализации подготовительных работ по строительству	Владеет навыками составления планов подготовительных мероприятий и навыками контроля реализации подготовительных работ по	Владеет навыками составления планов подготовительных мероприятий и навыками контроля реализации подготовительных работ по	Владеет навыками составления планов подготовительных мероприятий и навыками контроля реализации подготовительных работ по

		и реконструкции объекта капитального строительства	и реконструкции объекта капитального строительства	строительству и реконструкции объекта капитального строительства, испытывая при этом значительные затруднения	строительству и реконструкции объекта капитального строительства, испытывая при этом незначительные затруднения	строительству и реконструкции объекта капитального строительства
	ПКС-3.4. Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства	Знать: организацию взаимодействия участников строительства	Не знает организацию взаимодействия участников строительства	Демонстрирует знание отдельных элементов взаимодействия участников строительства	Демонстрирует достаточное знание взаимодействия участников строительства	Демонстрирует исчерпывающее знание взаимодействия участников строительства
		Уметь: разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Не умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства, допуская при этом ошибки	Умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства, допуская при этом незначительные ошибки	Умеет разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства
		Владеть: навыками разработки схем организации взаимодействия участников строительства	Не владеет навыками разработки схем организации взаимодействия участников строительства	Владеет навыками разработки схем организации взаимодействия участников строительства, испытывая при этом значительные затруднения	Владеет навыками разработки схем организации взаимодействия участников строительства, испытывая при этом незначительные затруднения	Владеет навыками разработки схем организации взаимодействия участников строительства
ПКС-4, Способность управлять производственно-технологической	ПКС-4.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и	Знать: разрешения и допуски, необходимые для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и	Не знает разрешения и допуски, необходимые для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и	Демонстрирует знание отдельных разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и	Демонстрирует достаточное знание разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строитель-	Демонстрирует исчерпывающее знание разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строитель-

деятельностью строительной организации	реконструкции зданий и сооружений	сооружений	сооружений	реконструкции зданий и сооружений	стве и реконструкции зданий и сооружений	стве и реконструкции зданий и сооружений
		Уметь: составлять планы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	Не умеет составлять планы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	Умеет составлять планы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений, допуская при этом ошибки	Умеет составлять планы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений, допуская при этом незначительные ошибки	Умеет составлять планы получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
		Владеть: навыками составления планов получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	Не владеет навыками составления планов получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыками составления планов получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений, испытывая при этом значительные затруднения	Владеет навыками составления планов получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений, испытывая при этом незначительные затруднения	Владеет навыками составления планов получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
	ПКС-4.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Знать: временную инфраструктуру	Не знает временную инфраструктуру	Демонстрирует знание отдельных элементов временной инфраструктуры	Демонстрирует достаточное знание временной инфраструктуры	Демонстрирует исчерпывающее знание временной инфраструктуры
		Уметь: оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры	Не умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры	Умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры	Умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры	Умеет оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры

		требованиям проектной и организационно-технологической документации	требованиям проектной и организационно-технологической документации	требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская при этом ошибки	требованиям проектной и организационно-технологической документации, допуская при этом незначительные ошибки	требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Владеть: навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Не владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, испытывая при этом значительные затруднения	Владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации, испытывая при этом незначительные затруднения	Владеет навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
	ПКС-4.5. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знать: правила распределения трудовых и материальных ресурсов по участкам производства работ	Не знает правила распределения трудовых и материальных ресурсов по участкам производства работ	Демонстрирует знание отдельных правил распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Демонстрирует достаточное знание правил распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Демонстрирует исчерпывающее знание правил распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ
		Уметь: составлять планы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контролировать их выполнение	Не умеет составлять планы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контролировать их выполнение	Умеет составлять планы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контролировать их выполнение,	Умеет составлять планы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контролировать их выполнение,	Умеет составлять планы распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контролировать их выполнение

				допуская при этом ошибки	допуская при этом незначительные ошибки		
		Владеть: навыками составления планов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контроля за их выполнением	Не владеет навыками составления планов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контроля за их выполнением	Владеет навыками составления планов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контроля за их выполнением, испытывая при этом значительные затруднения	Владеет навыками составления планов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контроля за их выполнением, испытывая при этом незначительные затруднения	Владеет навыками составления планов распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ и контроля за их выполнением	
ПКС-6. Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Знать: мероприятия по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Не знает мероприятия по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Демонстрирует знание отдельных мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Демонстрирует достаточное знание мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Демонстрирует исчерпывающее знание мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	
		Уметь: составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение	Не умеет составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение	Умеет составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение, допуская при этом ошибки	Умеет составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение, допуская при этом незначительные ошибки	Умеет составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение, допуская при этом незначительные ошибки	Умеет составлять планы мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контролировать их выполнение
		Владеть: навыками составления	Не владеет навыками составления	Владеет навыками составления	Владеет навыками составления	Владеет навыками составления	Владеет навыками составления

		<p>планов мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контроля за их выполнением</p>	<p>планов мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контроля за их выполнением</p>	<p>планов мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контроля за их выполнением, испытывая при этом значительные затруднения</p>	<p>планов мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контроля за их выполнением, испытывая при этом незначительные затруднения</p>	<p>планов мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства и контроля за их выполнением</p>
--	--	--	--	---	---	--

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Современное обеспечение строительного производства»

Код, направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Направленность (профиль): «Технологии и организация 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	Олейник, П. П. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. П. Олейник – М.: АСВ, 2015. – 200 с.	ЭР*	13	100	+
2	<u>Ширшиков, Б. Ф.</u> Организация, планирование и управление строительством [Текст]: учебник для вузов / Б. Ф. Ширшиков. – М.: АСВ, 2012. – 528 с.	46	13	100	–
3	<u>Хадонов, З. М.</u> Организация, планирование и управление строительным производством [Электронный ресурс]: учеб. пособие / З. М. Хадонов. – М.: АСВ, 2010. – 560 с. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937732.html .	ЭР*	13	100	+

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

Заведующий кафедрой СП



О. В. Ашихмин

«14» июль 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

_____ 2019 г.

М.П.



Библиотека _____ М.И. Язынберг