

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 16:03:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С. П. Санников

« 19 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	<u>Управление проектами</u>
направление подготовки:	<u>08.03.01 Строительство</u>
направленность (профиль)	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
форма обучения:	<u>Очная, заочная</u>

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП направления 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство к результатам освоения дисциплины «Управление проектами в строительстве».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры строительных конструкций
Протокол № 12 от 22 мая 2019 г.

Заведующий кафедрой _____



В.Ф. Бай

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой
« 22 » 05 2019 г.



В.Ф. Бай

Рабочую программу разработал:

А.И. Мартюшева, старший преподаватель кафедры СК _____



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для решения организационных и технических задач в области управления строительными проектами.

Задачи дисциплины:

- изучение студентами теоретических знаний о методических и организационно-правовых основах управления строительными проектами, в том числе управления рисками.
- получение навыков разработки мер по повышению технической и экономической эффективности строительных проектов.
- получение навыков использования инструментов и технологий планирования, организации и контроля при реализации строительных проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание перечня и последовательности выполнения работ по возведению зданий; основы определения стоимости строительства; основные технико-экономические показатели проектных решений;
- умение определять технико-экономических параметры проектных решений; потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для их реализации;
- владение навыками определения сметной стоимости строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономика отрасли», «Основы организации производства», «Технология возведения зданий и сооружений», «Организация, планирование и управление в строительстве» и предшествующей выполнению выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 1) состав исходной информации для проектирования.
		Уметь: (У 1) осуществлять анализ и отбор исходной информации для проектирования.
		Владеть: (В 1) навыками выбора исходной информации для проектирования.
	ПКС-3.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 2) нормативно-технические документы, устанавливающие требования к содержанию продукта проекта.
		Уметь (У 2) осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.
		Владеть: (В 2) навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-3.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: (З 3) Порядок подготовки технического задания на проектирование.</p> <p>Уметь: (У 3) осуществлять подготовку технического задания на разработку проектной документации.</p> <p>Владеть: (В 3) навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных при составлении технического задания на проектирование.</p>
	ПКС-3.4. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	<p>Знать: (З 4) требования нормативно-технических документов к содержанию объемно-планировочных решений продукта проекта .</p> <p>Уметь: (У 4) применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов для определения содержания продукта проекта.</p> <p>Владеть: (В4) навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных при определении содержания продукта проекта.</p>
	ПКС-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	<p>Знать: (З 5) требования нормативно-технических документов к содержанию конструктивных решений продукта проекта.</p> <p>Уметь: (У 5) применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов для определения содержания продукта проекта.</p> <p>Владеть: (В 5) навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных при определении содержания продукта проекта.</p>
	ПКС-3.6. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: (З 6) назначение основных параметров конструктивных решений продукта проекта.</p> <p>Уметь: (У 6) осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к конструктивным решениям продукта проекта.</p> <p>Владеть: (В 6) навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных при определении содержания продукта проекта.</p>
	ПКС-3.7. Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<p>Знать: (З 7) Порядок корректировки основных параметров по результатам обоснования проектных решений.</p> <p>Уметь: (У 7) корректировать основных параметров по результатам обоснования проектных решений.</p> <p>Владеть: (В 7) навыками актуализацию параметров по результатам обоснования проектных решений.</p>
	ПКС-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения)	Знать: (З 8) Порядок и требования к оформлению содержания продукта проекта.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	промышленного и гражданского назначения	Уметь: (У 8) определять требования к текстовой и графической части содержания продукта проекта..
		Владеть: (В 8) навыками оформления текстовой и графической части проектной документации.
	ПКС-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 9) Порядок представления результатов проектирования заинтересованным лицам.
		Уметь: (У 9) осуществлять представление результатов проектирования в виде отчетной документации. Владеть: (В 9) навыками защиты результатов по проектированию.
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПКС-7.1. Составление плана работ подготовительного периода	Знать: (З 10) порядок выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами
		Уметь: (У 10) использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами
		Владеть: (В 10) навыком составления плана подготовительных работ при управлении строительными проектами
		ПКС-7.2. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
	Уметь: (У 11) определять функциональные связи между участниками проектной деятельности	
	Владеть: (В 11) навыками определения порядка взаимодействия участников проектной деятельности.	
	ПКС-7.3. Выбор метода производства строительно-монтажных работ	Знать: (З 12) методы производства строительных проектов.
		Уметь: (У 12) определять последовательность выполнения строительных проектов.
		Владеть: (В 12) навыками выбора порядка производства строительных проектов.
	ПКС-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать: (З 13) Нормативно-правовые и нормативно-технические требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.
		Уметь: (У 13) собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.
		Владеть: (В 13) навыками работы с нормативными и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-7.5. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	справочными электронными базами данных.
		Знать: (З 14) способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ).
		Уметь: (У 14) производить расчеты объемов работ и календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам .
	ПКС-7.6. Составление оперативного плана строительно-монтажных работ	Владеть: (В 14) навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.
		Знать: (З 15) порядок оперативной актуализации плана строительно-монтажных работ
		Уметь: (У 15) производить расчеты о календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам .
	Владеть: (В 15) навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.	

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 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	4/8	10	0	10	16	Зачет
Заочная	4/8	6	0	6	24	Зачет

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение в управление проектами. Основные понятия	2	-	-	4	6	ПКС-7.1; ПКС-7.2	тест
2	2	Планирование проекта, мониторинг и контроль проекта	8	-	10	12	30	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5;	тест, контрольная работа, защита отчета по лабораторной работе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								ПКС-3.6; ПКС-3.7; ПКС-3.8; ПКС-3.9; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5; ПКС -7.6	
6	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-3.6; ПКС-3.7; ПКС-3.8; ПКС-3.9; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5; ПКС -7.6	Вопросы к зачету
Итого:			10	-	10	16	36		

заочная форма обучения (ЗФО):

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение в управление проектами. Основные понятия	2	-	-	4	6	ПКС-7.1; ПКС-7.2	тест
2	2	Планирование, мониторинг и контроль проекта	4	-	6	16	26	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-3.6; ПКС-3.7; ПКС-3.8; ПКС-3.9; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5; ПКС -7.6	тест, контрольная работа, защита отчета по лабораторной работе
6	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-3.6; ПКС-3.7; ПКС-3.8; ПКС-3.9; ПКС-7.1; ПКС-7.2;	Вопросы к зачету

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5; ПКС -7.6	
Итого:			10	-	10	24	36		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО):

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Введение в управление проектами. Основные понятия»: Определение проекта. Основные признаки проекта. Виды, типы, элементы и характеристики проектов. Жизненный цикл проекта. Жизненный цикл инвестиционного строительного проекта. Функции управления проектом. Организационная структура проекта. Участники проектной деятельности. Руководитель проекта. Команда проекта. Мотивация работы в проекте. Принципы организации взаимодействия проекта и материнской компании. Проекты в различных организационных структурах.

Раздел 2. «Планирование, мониторинг и контроль проекта»: Инициирование и концептуальное определение проекта. Цель проекта. Стратегия реализация проекта. Определение содержания продукта проекта. Основные шаги планирования. Основные приемы и инструментарий. Планирование объема работ. Структурное разбиение работ. Структурная схема организации. Матрица ответственности и исполнения. Планирование времени проекта. Понятие ресурса. Назначение ресурса. Планирование качества. Смета проекта. Бюджетирование. Базовый план проекта. Проектное финансирование. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Мониторинг проекта: инспекция, экспертиза, аудит, тестирование, промежуточные оценки проекта. Система контроля. Контроль финансовых затрат. Освоенный объем. Отчеты по проекту. Управление ошибками, проблемами и изменениями. Варианты завершения проекта. Процедуры и действия при завершении проекта.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	2	-	Введение в управление проектами. Основные понятия
2	2	6	4	-	Планирование, мониторинг и контроль проекта
Итого:		10	6	-	

Практические занятия

Учебным планом практические занятия не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	10	6	-	Планирование, мониторинг и контроль проекта с использованием программного комплекса «Microsoft Project»
Итого:		10	6	-	

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	4	4	-	Введение в управление проектами. Основные понятия	изучение теоретического материала
2	2	12	16	-	Планирование, мониторинг и контроль проекта	изучение теоретического материала; оформление отчетов по лабораторной работе
	Зачет	-	4	-		изучение теоретического материала
Итого:		16	24	-		

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

- лекция визуализации в PowerPoint;
- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций;

6. Тематика курсовых проектов/ работ

Курсовые проекты и работы учебным планом не предусмотрены.

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 текущая аттестация		
1.	Тест по разделу «Введение в управление проектами. Основные понятия»	0-25
2.	Тест по разделу «Планирование проекта, мониторинг и контроль проекта» 1 часть	0-25
ИТОГО за первую текущую аттестацию		50
2 текущая аттестация		
3.	Тест по разделу «Планирование проекта, мониторинг и контроль проекта» 2 часть	0-25

4.	Отчет по лабораторной работы	0-25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100

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

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1.	Тест по разделу «Введение в управление проектами. Основные понятия»	0-25
2.	Тест по разделу «Планирование проекта, мониторинг и контроль проекта» 1 часть	0-25
3.	Тест по разделу «Планирование проекта, мониторинг и контроль проекта» 2 часть	0-25
4.	Отчет по лабораторной работы	0-25
	ВСЕГО	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».

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

1. Windows;
2. Microsoft Office Professional Plus;

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 (демонстрационное оборудование)
1.		Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2.		Персональные компьютеры

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

Порядок выполнения лабораторных работ расчетов изложены в следующих методических указаниях: Управление проектом: методические указания по выполнению лабораторной работы «Планирование, мониторинг и контроль проектов в программе Microsoft

Project» для обучающихся направления подготовки 08.03.01 «Строительство» очной формы обучения / сост. А. И. Мартюшева; сост. А. И. Мартюшева. - Тюмень: ТИУ, 2019. - 36 с.

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: Управление проектами

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность(профиль): Промышленное и гражданское строительство

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 1) состав исходной информации для проектирования.	Не знает состав исходной информации для проектирования.	Знает фрагментарно состав исходной информации для проектирования. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно состав исходной информации для проектирования. Допускает ряд неточностей	Знает состав исходной информации для проектирования.
		Уметь: (У 1) осуществлять анализ и отбор исходной информации для проектирования.	Не умеет осуществлять анализ и отбор исходной информации для проектирования.	Умеет частично осуществлять анализ и отбор исходной информации для проектирования. Допускает ряд ошибок	Умеет осуществлять анализ и отбор исходной информации для проектирования. Допускает неточности	Умеет самостоятельно осуществлять анализ и отбор исходной информации для проектирования.
		Владеть: (В 1) навыками выбора исходной информации для проектирования.	Не владеет навыками выбора исходной информации для проектирования.	Владеет фрагментарно навыками выбора исходной информации для проектирования. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками выбора исходной информации для проектирования. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками выбора исходной информации для проектирования.
	ПКС-3.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 2) нормативно-технические документы, устанавливающие требования к содержанию продукта проекта.	Не знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к содержанию продукта проекта.	Знает фрагментарно нормативно-технические документы, устанавливающие требования к содержанию продукта проекта. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно нормативно-технические документы, устанавливающие требования к содержанию продукта проекта. Допускает ряд неточностей	Знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к содержанию продукта проекта.
		Уметь (У 2) осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.	Не умеет осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.	Умеет частично осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта. Допускает ряд ошибок	Умеет осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта. Допускает неточности	Умеет самостоятельно осуществлять анализ и отбор и актуализацию нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.
		Владеть: (В 2) навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.	Не владеет навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.	Владеет фрагментарно навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к содержанию продукта проекта.

1	2	3	4	5	6	7
		Владеть: (В 7) навыками актуализацию параметров по результатам обоснования проектных решений.	Не владеет навыками актуализацию параметров по результатам обоснования проектных решений.	Владеет фрагментарно навыками актуализацию параметров по результатам обоснования проектных решений. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками актуализацию параметров по результатам обоснования проектных решений. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками актуализацию параметров по результатам обоснования проектных решений.
	ПКС-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 8) порядок и требования к оформлению содержания продукта проекта.	Не знает порядок и требования к оформлению содержания продукта проекта.	Знает фрагментарно порядок и требования к оформлению содержания продукта проекта. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно порядок и требования к оформлению содержания продукта проекта. Допускает ряд неточностей	Знает порядок и требования к оформлению содержания продукта проекта.
		Уметь: (У 8) определять требования к текстовой и графической части содержания продукта проекта.	Не умеет определять требования к текстовой и графической части содержания продукта проекта.	Умеет частично определять требования к текстовой и графической части содержания продукта проекта. Допускает ряд ошибок	Умеет определять требования к текстовой и графической части содержания продукта проекта. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять требования к текстовой и графической части содержания продукта проекта.
		Владеть: (В 8) навыками оформления текстовой и графической части проектной документации.	Не владеет навыками оформления текстовой и графической части проектной документации.	Владеет фрагментарно навыками оформления текстовой и графической части проектной документации. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками оформления текстовой и графической части проектной документации. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками оформления текстовой и графической части проектной документации.
	ПКС-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З 9) порядок представления результатов проектирования заинтересованным лицам.	Не знает порядок представления результатов проектирования заинтересованным лицам.	Знает фрагментарно порядок представления результатов проектирования заинтересованным лицам. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно порядок представления результатов проектирования заинтересованным лицам. Допускает ряд неточностей	Знает порядок представления результатов проектирования заинтересованным лицам.
		Уметь: (У 9) осуществлять представление результатов проектирования в виде отчетной документации.	Не умеет осуществлять представление результатов проектирования в виде отчетной документации.	Умеет частично осуществлять представление результатов проектирования в виде отчетной документации. Допускает ряд ошибок	Умеет осуществлять представление результатов проектирования в виде отчетной документации. Допускает неточности	Умеет самостоятельно осуществлять представление результатов проектирования в виде отчетной документации.
		Владеть: (В 9) навыками защиты результатов по проектированию.	Не владеет навыками защиты результатов по проектированию.	Владеет фрагментарно навыками защиты результатов по проектированию. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками защиты результатов по проектированию. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками защиты результатов по проектированию.
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-	ПКС-7.1. Составление плана работ подготовительного периода	Знать: (З 10) порядок выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами.	Не знает порядок выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами.	Знает фрагментарно порядок выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно порядок выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами. Допускает ряд неточностей	Знает порядок выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами.

1	2	3	4	5	6	7
техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		Уметь: (У 10) использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами.	Не умеет использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами.	Умеет частично использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами. Допускает ряд ошибок	Умеет использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами. Допускает неточности	Умеет самостоятельно использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих выполнения подготовительных работ при управлении строительными проектами.
		Владеть: (В 10) навыком составления плана подготовительных работ при управлении строительными проектами.	Не владеет навыком составления плана подготовительных работ при управлении строительными проектами.	Владеет фрагментарно навыком составления плана подготовительных работ при управлении строительными проектами. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыком составления плана подготовительных работ при управлении строительными проектами. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыком составления плана подготовительных работ при управлении строительными проектами.
	ПКС-7.2. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Знать: (З 11) порядок взаимодействия участников проектной деятельности.	Не знает порядок взаимодействия участников проектной деятельности.	Знает фрагментарно порядок взаимодействия участников проектной деятельности. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно порядок взаимодействия участников проектной деятельности. Допускает ряд неточностей	Знает порядок взаимодействия участников проектной деятельности.
		Уметь: (У 11) определять функциональные связи между участниками проектной деятельности.	Не умеет определять функциональные связи между участниками проектной деятельности.	Умеет частично определять функциональные связи между участниками проектной деятельности. Допускает ряд ошибок	Умеет определять функциональные связи между участниками проектной деятельности. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять функциональные связи между участниками проектной деятельности.
		Владеть: (В 11) навыками определения порядка взаимодействия участников проектной деятельности.	Не владеет навыками определения порядка взаимодействия участников проектной деятельности.	Владеет фрагментарно навыками определения порядка взаимодействия участников проектной деятельности. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками определения порядка взаимодействия участников проектной деятельности. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками определения порядка взаимодействия участников проектной деятельности.
	ПКС-7.3. Выбор метода производства строительно-монтажных работ	Знать: (З 12) методы производства строительных проектов.	Не знает методы производства строительных проектов.	Знает фрагментарно методы производства строительных проектов. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно методы производства строительных проектов. Допускает ряд неточностей	Знает методы производства строительных проектов.
		Уметь: (У 12) определять последовательность выполнения строительных проектов.	Не умеет определять последовательность выполнения строительных проектов.	Умеет частично определять последовательность выполнения строительных проектов. Допускает ряд ошибок	Умеет определять последовательность выполнения строительных проектов. Допускает неточности	Умеет самостоятельно определять последовательность выполнения строительных проектов.
		Владеть: (В 12) навыками выбора порядка производства строительных проектов.	Не владеет навыками выбора порядка производства строительных проектов.	Владеет фрагментарно навыками выбора порядка производства строительных проектов. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками выбора порядка производства строительных проектов. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками выбора порядка производства строительных проектов.

1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать: (З 13) нормативно-правовые и нормативно-технические требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.	Не знает нормативно-правовые и нормативно-технические требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.	Знает фрагментарно нормативно-правовые и нормативно-технические требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно нормативно-правовые и нормативно-технические требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами. Допускает ряд неточностей	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.
		Уметь: (У 13) собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.	Не умеет собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.	Умеет частично собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами. Допускает ряд ошибок	Умеет собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами. Допускает неточности	Умеет самостоятельно собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к соблюдению норм охраны труда, пожарной безопасности при управлении строительными проектами.
		Владеть: (В 13) навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных.	Не владеет навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных.	Владеет фрагментарно навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками работы с нормативными и справочными электронными базами данных.
	ПКС-7.5. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Знать: (З 14) способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ.	Не знает способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ.	Знает фрагментарно способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ. Допускает ряд неточностей	Знает способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ.
		Уметь: (У 14) производить расчеты объемов работ и календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.	Не умеет производить расчеты объемов работ и календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.	Умеет частично производить расчеты объемов работ и календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам. Допускает ряд ошибок	Умеет производить расчеты объемов работ и календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам. Допускает неточности	Умеет самостоятельно производить расчеты объемов работ и календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.
		Владеть: (В 14) навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.	Не владеет навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.	Владеет фрагментарно навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами. Допускает ряд ошибок	Владеет в достаточной мере навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами. Допускает не более двух неточностей	Владеет навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.
	ПКС-7.6. Составление оперативного плана строительно-монтажных работ	Знать: (З 15) порядок оперативной актуализации плана строительно-монтажных работ.	Не знает порядок оперативной актуализации плана строительно-монтажных работ.	Знает фрагментарно порядок оперативной актуализации плана строительно-монтажных работ. Допускает ряд ошибок	Знает достаточно порядок оперативной актуализации плана строительно-монтажных работ. Допускает ряд неточностей	Знает порядок оперативной актуализации плана строительно-монтажных работ.

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Уметь: (У 15) производить расчеты о календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.</p>	<p>Не умеет производить расчеты о календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.</p>	<p>Умеет частично производить расчеты о календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам. Допускает ряд ошибок</p>	<p>Умеет производить расчеты о календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам. Допускает неточности</p>	<p>Умеет самостоятельно производить расчеты о календарных планов строительных проектов по нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.</p>
		<p>Владеть: (В 15) навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.</p>	<p>Не владеет навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.</p>	<p>Владеет фрагментарно навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами. Допускает ряд ошибок</p>	<p>Владеет в достаточной мере навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами. Допускает не более двух неточностей</p>	<p>Владеет навыками использования специализированного программного обеспечения по управлению проектами.</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Управление проектами

Направление: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское 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	Трубилин А.И. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трубилин А.И., Гайдук В.И., Кондрашова А.В.— Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 163 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86340.html .	ЭР*	11	100%	+
2	Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 422 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/413026	ЭР*	11	100%	+
3	Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ П.С. Зеленский [и др.] .— Электрон. текстовые данные.— Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84174.html .	ЭР*	11	100%	+

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

Заведующий кафедрой строительных конструкций

« *08* » *08* 20 *19* г.



В.Ф. Бай

Д.Х. Каюкова



20 *19* г.

Библиотека *Михаил* *М.И. Вайнбергер*