

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.07.2025 12:18:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины/модуля: Информационные технологии в
управлении проектами
направление подготовки/специальность: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль) /специализация: Управление
проектами в промышленном и гражданском строительстве

форма обучения: заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2024 г. и требованиями ОПОП 08.04.01 Строительство Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве к результатам освоения дисциплины/модуля

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Управления строительством и ЖКХ

09.04.2025, протокол № 7

Зав. кафедрой _____ Матыс Елена Геннадьевна

Рабочую программу разработал:

доцент, к.э.н. _____ Некрасова И.Ю.

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

- ознакомление обучающихся с комплексом теоретических и прикладных профессиональных знаний и умений в области управления проектами с использованием программного комплекса;

- приобретение навыков самостоятельного инициативного и творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

- формирование понятийно-терминологического аппарата дисциплины;
- ознакомление с инструментарием и методами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла, а также с процессами, происходящими в управлении проектом;

- изучение элементов планирования проектов и закономерностей их реализации;

- формирование системы бюджетов проектов в рамках разработки бизнес-плана проекта;

- ознакомление с компьютерными технологиями реализации управления проектами на примере программного комплекса Project Expert;

- самостоятельное и творческое использование теоретических знаний по дисциплине в практической деятельности.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям части учебного плана формируемого участниками образовательных отношений образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- базовых математических понятий и категорий;

- базовых понятий и категорий в управлении производственной деятельностью;

умения:

- осуществлять математические расчеты;

владения:

- базовыми навыками интерпретации полученных расчетных экономических показателей.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин:

Стратегический анализ проектов

Организация и управление производственной деятельностью

Технологическая практика

и служит основой для освоения дисциплин/ модулей:

Преддипломная практика

3. Результаты обучения по дисциплине /модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля 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-2 Способность	ПКС-2.1 Определение	Знать: ПКС-2.1-31 Знать (З):

управлять ресурсами	потребности и контроль использования ресурсов	Методы определения потребности и способы контроля использования ресурсов
		Уметь: ПКС-2.1-У1 Уметь (У): определять потребность и контролировать использование ресурсов
		Владеть: ПКС-2.1-В1 Владеть (В): навыками определения потребности и контроля использования ресурсов
	ПКС-2.2 Разработка и контроль соблюдения графиков движения ресурсов	Знать: ПКС-2.2-З1 Знать (З): Алгоритм контроля движения ресурсов
		Уметь: ПКС-2.2-У1 Уметь (У): Разрабатывать план и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов
		Владеть: ПКС-2.2-В1 Владеть (В): навыками контроля движения ресурсов в соответствии графиков
	ПКС-2.3 Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации	Знать: ПКС-2.3-З1 Знать (З): технологии контроля выполнения графиков производства работ и методы оценки результатов реализации
		Уметь: ПКС-2.3-У1 Уметь (У): контролировать выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации проекта
		Владеть: ПКС-2.3-В1 Владеть (В): навыками контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации проекта
	ПКС-2.4 Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Знать: ПКС-2.4-З1 Знать (З): способы подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ

	ПКС-2.4 Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Уметь: ПКС-2.4-У1 Уметь (У): подготовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ
ПКС-2 Способность управлять ресурсами	ПКС-2.4 Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Владеть: ПКС-2.4-В1 Владеть (В): навыками передачи информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ
КС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-4.1 Оценка направлений и выбор технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать: ПКС-4.1-З1 Знать (З): методы оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Уметь: ПКС-4.1-У1 Уметь (У): оценивать направления и выбирать технологию при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Владеть: ПКС-4.1-В1 Владеть (В): навыками оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

	ПКС-4.2 Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать: ПКС-4.2-31 Знать (З): способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве Воспроизводит способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.2 Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Уметь: ПКС-4.2-У1 Уметь (У): организовать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
		Владеть: ПКС-4.2-В1 Владеть (В): навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.3 Формирование и координация проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать: ПКС-4.3-31 Знать (З): методы формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве

		Уметь: ПКС-4.3-У1 Уметь (У): формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве
		Владеть: ПКС-4.3-В1 Владеть (В): навыками управления проектами в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-4.4 Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать: ПКС-4.4-З1 Знать (З): Способы разработки и виды контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.4 Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Уметь: ПКС-4.4-У1 Уметь (У): разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.4 Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеть: ПКС-4.4-В1 Владеть (В): навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
	ПКС-4.5 Разработка и контроль исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	Знать: ПКС-4.5-З1 Знать (З): способы разработки и виды контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность
		Уметь: ПКС-4.5-У1 Уметь (У): разрабатывать и контролировать исполнение документов, регламентирующих

		Владеть: ПКС-4.5-В1 Владеть (В): навыками разработки и контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность
--	--	---

4. Объем дисциплины/модуля

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
2	8		8	83	9	Экзамен, Контр.раб

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Введение в управление проектами							
1.1 Введение в управление проектами	1			23	24	ПКС-2.1-31, ПКС-2.1-У1, ПКС-2.1-В1, ПКС-2.2-31, ПКС-2.2-У1, ПКС-2.2-В1	Устный опрос
Итого по разделу	1		0	23	24		
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert							
2.1 Знакомство с программным комплексом Project Expert	1		1	8	10	ПКС-2.1-31, ПКС-2.1-У1, ПКС-2.1-В1, ПКС-2.2-31, ПКС-2.2-У1, ПКС-2.2-В1	Кейс-задания, лабораторная работа
2.2 Управление временем проекта	1		1	7	9	ПКС-2.1-31, ПКС-2.1-У1, ПКС-2.1-В1, ПКС-2.2-31, ПКС-2.2-У1, ПКС-2.2-В1	Тест, кейс-задания, лабораторная работа
2.3 Ресурсное планирование проекта	1		1	7	9	ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1, ПКС-2.3-В1, ПКС-2.4-31, ПКС-2.4-У1, ПКС-2.4-В1	Кейс-задания, лабораторная работа
2.4 Управление стоимостью и бюджетирование проекта	1		1	8	10	ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1, ПКС-2.3-В1, ПКС-2.4-31, ПКС-2.4-У1, ПКС-2.4-В1	Тест, лабораторная работа
Итого по разделу	4		4	30	38		

3. Экономическое обоснование эффективности проекта							
3.1 Результаты проекта	1		2	15	18	ПКС-4.1-31, ПКС-4.1-У1, ПКС-4.1-В1, ПКС-4.2-31, ПКС-4.2-У1, ПКС-4.2-В1	Кейс-задания, лабораторная работа
3.2 Экономическое обоснование эффективности проекта	2		2	15	18	ПКС-4.3-31, ПКС-4.3-У1, ПКС-4.3-В1, ПКС-4.4-31, ПКС-4.4-У1, ПКС-4.4-В1, ПКС-4.5-У1, ПКС-4.5-В1	Тест, лабораторная работа
Итого по разделу	3		4	30	37		
Экзамен, Контрольная работа				9	9	ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4, ПКС-4.1, ПКС-4.2, ПКС-4.4, ПКС-4.3, ПКС-4.5	Вопросы к экзамену, защита контрольной работы
Итого по дисциплине	8		8	83	108		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

Раздел 1 Введение в управление проектами

Тема 1: Введение в управление проектами

Проект как объект управления: проект, окружение проекта, жизненный цикл проекта, классификация проектов. Управление проектом: планирование, контроль. Участники проекта, руководитель проекта, ресурсы. Автоматизация и инструменты управления проектами

Раздел 2 Знакомство с программным комплексом Project Expert

Тема 2: Знакомство с программным комплексом Project Expert

Знакомство с интерфейсом, настройка программы Project Expert, основные элементы и составляющие интерфейса. Планирование проекта в программном комплексе: начало работы в программном комплексе, ввод исходных данных проекта, настройка расчёта, окружение проекта и т.д.

Тема 3: Управление временем проекта

Процесс определения состава и взаимосвязи операций, оценка ресурсов операций, их очередности и длительности. Оптимизация плана работ, формирование временного буфера. Календарное планирование. Отражение управления сроками в программном комплексе Project Expert.

Тема 4: Ресурсное планирование проекта

Формирование планов сбыта и производства, плана расхода материалов и комплектующих изделий, плана по персоналу, формирования общих эксплуатационных затрат по проекту в программном комплексе Project Expert. Учёт особенностей реализации проекта при операционном планировании.

Тема 5: Управление стоимостью и бюджетирование проекта

Управление стоимостью проекта, процесс стоимостной оценки, разработка бюджета расходов. Методы планирования стоимости проекта, планирование стоимости в Project Expert.

Раздел 3 Экономическое обоснование эффективности проекта

Тема 6: Результаты проекта

Анализ основных показателей проекта и управление основными параметрами проекта. Отчёты о показателях проекта в программном комплексе Project Expert.

Тема 7: Экономическое обоснование эффективности проекта

Ставка дисконтирования и порядок её определения, чистый дисконтированный

доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости проекта. Определение показателей экономической эффективности проекта в программном комплексе Project Expert.

5.2.2 Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
1. Введение в управление проектами	1	Проект как объект управления
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	2	Знакомство с программным комплексом Project Expert Управление временем проекта
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	2	Ресурсное планирование проекта Управление стоимостью и бюджетирование проекта
3. Экономическое обоснование эффективности проекта	1	Результаты проекта
3. Экономическое обоснование эффективности проекта	2	Экономическое обоснование эффективности проекта
Итого	8	

Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
Итого	0	

Лабораторные работы

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
1. Введение в управление проектами	0	Проект как объект управления
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	1	Знакомство с программным комплексом Project Expert
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	1	Управление временем проекта
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	1	Ресурсное планирование проекта
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	1	Управление стоимостью и бюджетирование
3. Экономическое обоснование эффективности проекта	2	Результаты проекта
3. Экономическое обоснование эффективности проекта	2	Экономическое обоснование эффективности проекта
Итого	8	

Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Введение в управление проектами	23	Проект как объект управления	Изучение теоретического материала по теме

2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	8	Знакомство с программным комплексом Project Expert	Изучение теоретического материала по теме
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	7	Управление временем проекта	Изучение теоретического
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	7	Ресурсное планирование проекта	Изучение теоретического материала по теме
2. Знакомство с программным комплексом Project Expert	8	Управление стоимостью и бюджетирование	Изучение теоретического материала по теме
3. Экономическое обоснование эффективности проекта	15	Результаты проекта	Изучение теоретического
3. Экономическое обоснование эффективности проекта	15	Экономическое обоснование эффективности проекта	Изучение теоретического материала по теме
Итого	83		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:
лекция-визуализация; кейсы

6. Тематика курсовых работ/проектов

Не предусмотрено учебным планом

7. Контрольные работы

Для заочной формы обучения учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися контрольной работы.

Работа выполняется в соответствии с методическими указаниями к выполнению контрольной работы по дисциплине «Информационные технологии в управлении проектом».

Цели контрольной работы:

- закрепление и проверка знаний студентов, полученных на лекциях дисциплины «Информационные технологии в управлении проектом», а также при изучения рекомендуемой литературы;
- усвоение основ автоматизации расчетов по оценке эффективности инвестиционного проекта, приобретение практических навыков формирования финансовой части бизнес-плана инвестиционного проекта с использованием программных продуктов (в программе «Project Expert»);
- получение практических навыков по формированию прогнозных финансовых отчетов, демонстрирующих результаты деятельности компании, и прогнозных (финансовых показателей при реализации инвестиционного проекта;
- формирование навыков выполнения анализа устойчивости и чувствительности инвестиционного проекта.

Контрольная работа по дисциплине включает в себя следующие разделы:

1. Моделирование инвестиционного проекта и источников его финансирования;
2. Анализ финансовых показателей реализации инвестиционного проекта;
3. Показатели эффективности инвестиционного проекта по методике UNIDO;
4. Оценка чувствительности и устойчивости инвестиционного проекта;
5. Формирование бизнес-плана инвестиционного проекта.

Обучающийся самостоятельно собирает и изучает рекомендуемую литературу, осуществляет тематический поиск информации, в том числе, через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа.

Работа должна включать:

- введение (содержащее цели и задачи контрольной работы);
- содержательную часть (результат изучения теоретического вопроса и выполнения заданий);
- заключение (отражающее выводы и результаты работы);
- список использованных информационных источников.

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

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 представлена ниже.

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроль	Количество баллов
1	2	3
I текущая аттестация		
1	Устный опрос	0... 10
2	Выполнение кейс-заданий по разделу 2	0...10
3	Тест по разделу 2	0...10
	Итого	0...30
2 текущая аттестация		
4	Выполнение кейс-заданий по разделу 3	0...10
5	Тесты по разделу 3	0...20
6	Защита лабораторных работ	0...20
7	Защита контрольной работы	0...20
	Итого	0...70
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

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

№ п/п	Перечень помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения лабораторных работ; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточных аттестации	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система Компьютер в комплекте — 16 шт

11. Методические указания по организации СРС

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 изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать его содержание (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина и т.п.)

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина/модуль Информационные технологии в управлении проектами

Код, направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) / специализация Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-2	Знать: ПКС-2.1-31 Знать (З): Методы определения потребности и способы контроля использования ресурсов	Не воспроизводит методы определения потребности и способы контроля использования ресурсов	Воспроизводит методы определения потребности и способы контроля использования ресурсов с незначительными ошибками	Воспроизводит методы определения потребности и способы контроля использования ресурсов с незначительными ошибками	Воспроизводит методы определения потребности и способы контроля использования ресурсов
ПКС-2	Уметь: ПКС-2.1-У1 Уметь (У): определять потребность и контролировать использование ресурсов	Не умеет определять потребность и контролировать использование ресурсов	Умеет определять потребность и контролировать использование ресурсов, допуская значительные ошибки	Умеет определять потребность и контролировать использование ресурсов с незначительными ошибками	Умеет определять потребность и контролировать использование ресурсов
ПКС-2	Владеть: ПКС-2.1-В1 Владеть (В): навыками определения потребности и контроля использования ресурсов	Отсутствие навыков определения потребности и контроля использования ресурсов	Владеет навыком определения потребности и контроля использования ресурсов, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками определения потребности и контроля использования ресурсов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками определения потребности и контроля использования ресурсов
ПКС-2	Знать: ПКС-2.2-31 Знать (З): Алгоритм контроля движения ресурсов	Не воспроизводит алгоритм контроля движения ресурсов	Воспроизводит алгоритм контроля движения ресурсов, допуская значительные ошибки	Воспроизводит алгоритм контроля движения ресурсов с незначительными ошибками	Воспроизводит алгоритм контроля движения ресурсов

ПКС-2	Уметь: ПКС-2.2-У1 Уметь (У): Разрабатывать план и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов	Не умеет разрабатывать план и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов	Умеет разрабатывать план и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов, допуская значительные ошибки	Умеет разрабатывать план и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов с незначительными ошибками	Умеет разрабатывать план и контролировать соблюдение графиков движения ресурсов
ПКС-2	Владеть: ПКС-2.2-В1 Владеть (В): навыками контроля движения ресурсов в соответствии графиков	Отсутствие навыков контроля движения ресурсов в соответствии графиков	Владеет навыком контроля движения ресурсов в соответствии графиков, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками контроля движения ресурсов в соответствии графиков, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками контроля движения ресурсов в соответствии графиков
ПКС-2	Знать: ПКС-2.3-З1 Знать (З): технологии контроля выполнения графиков производства работ и методы оценки результатов реализации	Не воспроизводит технологии контроля выполнения графиков производства работ и методы оценки результатов реализации	Воспроизводит технологии контроля выполнения графиков производства работ и методы оценки результатов реализации, допуская значительные ошибки	Воспроизводит технологии контроля выполнения графиков производства работ и методы оценки результатов реализации с	Воспроизводит технологии контроля выполнения графиков производства работ и методы оценки результатов реализации
ПКС-2	Уметь: ПКС-2.3-У1 Уметь (У): контролировать выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации проекта	Не умеет контролировать выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации проекта	Умеет контролировать выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации проекта, допуская значительные ошибки	Умеет контролировать выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации проекта с незначительными ошибками	Умеет контролировать выполнения графиков производства работ и оценивать результаты реализации проекта

ПКС-2	Владеть: ПКС-2.3-В1 Владеть (В): навыками контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации проекта	Отсутствие навыков контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации проекта	Владеет навыком контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации проекта, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации проекта, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации проекта
ПКС-2	Знать: ПКС-2.4-З1 Знать (З): способы подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Не воспроизводит способы подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ	Воспроизводит способы подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ, допуская значительные ошибки	Воспроизводит способы подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ с незначительными ошибками	Воспроизводит способы подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ
ПКС-2	Уметь: ПКС-2.4-У1 Уметь (У): подготовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Не умеет подготовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ	Умеет подготовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ, допуская значительные ошибки	Умеет подготовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ с незначительными ошибками	Умеет подготовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ

ПКС-2	Владеть: ПКС-2.4-B1 Владеть (В): навыками передачи информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Отсутствие навыков передачи информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ	Владеет навыком передачи информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками передачи информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками передачи информации для составления договоров с субподрядными организациями и на производство отдельных видов работ
ПКС-4	Знать: ПКС-4.1-31 Знать (З): методы оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не воспроизводит методы оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Воспроизводит методы оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Воспроизводит методы оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Воспроизводит методы оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Уметь: ПКС-4.1-У1 Уметь (У): оценивать направления и выбирать технологию при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет оценивать направления и выбирать технологию при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет оценивать направления и выбирать технологию при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Умеет оценивать направления и выбирать технологию при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Умеет оценивать направления и выбирать технологию при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

ПКС-4	Владеть: ПКС-4.1-В1 Владеть (В): навыками оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Отсутствие навыков оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыком оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оценки направлений и выбора технологий при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Знать: ПКС-4.2-31 Знать (З): способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве Воспроизводит способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не воспроизводит способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Воспроизводит способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Воспроизводит способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Воспроизводит способы взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

ПКС-4	Уметь: ПКС-4.2-У1 Уметь (У): организовать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет организовать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет организовать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Умеет организовать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Умеет организовать взаимодействие производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.2-В1 Владеть (В): навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Отсутствие навыков взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыком взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации при реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Знать: ПКС-4.3-З1 Знать (З): методы формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не воспроизводит методы формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Воспроизводит методы формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Воспроизводит методы формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Воспроизводит методы формирования и координации проектов в промышленном и гражданском строительстве

ПКС-4	Уметь: ПКС-4.3-У1 Уметь (У): формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве	Умеет формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Умеет формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Умеет формировать и координировать проекты в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.3-В1 Владеть (В): навыками управления проектами в промышленном и гражданском строительстве	Отсутствие навыков управления проектами в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыком управления проектами в промышленном и гражданском строительстве, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками управления проектами в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками управления проектами в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Знать: ПКС-4.4-З1 Знать (З): Способы разработки и виды контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не воспроизводит Способы разработки и виды контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Воспроизводит Способы разработки и виды контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Воспроизводит Способы разработки и виды контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Воспроизводит Способы разработки и виды контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве

ПКС-4	Уметь: ПКС-4.4-У1 Уметь (У): разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская значительные ошибки	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве с незначительными ошибками	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.4-В1 Владеть (В): навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Отсутствие навыков разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Владеет навыком разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками разработки и контроля выполнения перспективных и текущих планов реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Знать: ПКС-4.5-З1 Знать (З): способы разработки и виды контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	Не воспроизводит способы разработки и виды контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	Воспроизводит способы разработки и виды контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность, допуская значительные ошибки	Воспроизводит способы разработки и виды контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность с незначительными ошибками	Воспроизводит способы разработки и виды контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность

ПКС-4	Уметь: ПКС-4.5-У1 Уметь (У): разрабатывать и контролировать исполнение документов, регламентирующих	производственную деятельность Не умеет разрабатывать и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность	Умеет разрабатывать и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность, допуская значительные ошибки	Умеет разрабатывать и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность с незначительными ошибками	Умеет разрабатывать и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.5-В1 Владеть (В): навыками разработки и контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	Отсутствие навыков разработки и контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность	Хорошо владеет навыками разработки и контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность, допуская значительные ошибки	Владеет навыком разработки и контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками разработки и контроля исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической
литературой

Дисциплина/модуль Информационные технологии в управлении проектами

Код, направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) / специализация Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

№ 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	Барбаков, Олег Михайлович. Информационные технологии управления проектами : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" (квалификация бакалавр) и 38.04.02 "Менеджмент" (квалификация магистр) / О. М. Барбаков, А. С. Еропкина. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 208 с. : рис., табл. - Электронная библиотека ТИУ. https://clck.ru/3EscZt	ЭР*	25	100	+
2	Рязанцева, Л. М. Основы работы с программным продуктом PROJECT EXPERT : учебное пособие / Л. М. Рязанцева. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. - 81 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/57606.html .	ЭР*	25	100	+
3	Управление проектами : практикум / Ю. Ю. Костюхин [и др.]. - Москва : МИСиС, 2015. - 99 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/57267.html .	ЭР*	25	100	+