

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: Управление жизненным циклом проектов в
промышленном и гражданском строительстве
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
, протокол №

Зав. кафедрой _____ Матыс Е.Г.

Рабочую программу разработал:

доцент , к.э.н. _____ Васильев Е.В.

, _____ Васильев Е.В.

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков эффективного управления проектами в сферах промышленного и гражданского строительства, обеспечивающих успешное планирование, исполнение и контроль всех этапов жизненного цикла проекта от инициации до завершения.

Раскрыть экономическое содержание проекта и проектной деятельности в современной действительности.

Проанализировать этапы жизненного цикла проекта строительства.

Оптимизировать затраты и сроки проекта посредством применения современных методологий.

Изучить инструментарий управления рисками на различных стадиях осуществления проекта.

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:

знание современных методов и систем управления;

умения самостоятельной работы со специальной литературой по экономическим вопросам;

владение навыками выполнения основных экономических расчетов.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин:

Стратегический анализ проектов

Организация и управление производственной деятельностью

Организационное проектирование

и служит основой для освоения дисциплин/ модулей:

Технико-экономическое обоснование проектных решений в промышленном и гражданском строительстве

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 управлять ресурсами	ПКС-2.1 Определение потребности и контроль использования ресурсов	Знать: ПКС-2.1-31 содержание социально-экономических процессов в современной экономике
		Уметь: ПКС-2.1-У1 планировать ресурсы проекта, управлять запасами и оптимизировать их размер
		Владеть: ПКС-2.1-В1 планированием осуществления проекта на предприятиях различных масштабов и организационно-правовых форм

ПКС-2 Способность управлять ресурсами	ПКС-2.2 Разработка и контроль соблюдения графиков движения ресурсов	Знать: ПКС-2.2-31 методы и виды контроля над реализацией принимаемых проектов
		Уметь: ПКС-2.2-У1 контролировать расходы финансовых средств направляемых на реализацию проектов
		Владеть: ПКС-2.2-В1 навыками комплектования необходимой документации и нормативных и законодательных актов по обеспечению производственного процесса
	ПКС-2.3 Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации	Знать: ПКС-2.3-31 приемы разработки технико-экономического обоснования инвестиционно-строительного проекта
		Уметь: ПКС-2.3-У1 решать задачи любой сложности с пояснениями и выводами
		Владеть: ПКС-2.3-В1 навыками в организации управления проектами
	ПКС-2.4 Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ	Знать: ПКС-2.4-31 организацию управления проектом
		Уметь: ПКС-2.4-У1 проводить предварительную оценку и экспертизу проекта
		Владеть: ПКС-2.4-В1 способностью брать на себя ответственность в процессе осуществления инвестиционно-строительной деятельности
ПКС-4 Способность	ПКС-4.3 Формирование и	Знать: ПКС-4.3-31 базовые

организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	координация проектов в промышленном и гражданском строительстве	понятия, принципы и методы, используемые при анализе эффективности проектов
ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-4.3 Формирование и координация проектов в промышленном и гражданском строительстве	Уметь: ПКС-4.3-У1 определять объемы инвестиций в основной и оборотный капитал, рассчитывать разновременные денежные потоки проекта, срок окупаемости проекта, размер ожидаемой прибыли
		Владеть: ПКС-4.3-В1 методами оценки эффективности и оценки рисков проектов

4. Объем дисциплины/модуля

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 4 зачетных единиц 144 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	10		117	9	Экзамен, КР

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. Методология управления проектами							
1.1 Методология управления проектами	8	10		62	144	ПКС-2.1-31, ПКС-2.4-31, ПКС-2.1-У1, ПКС-2.1-В1, ПКС-2.3-31, ПКС-2.2-У1, ПКС-4.3-31, ПКС-4.3-В1, ПКС-2.3-У1, ПКС-2.4-У1, ПКС-2.4-В1, ПКС-2.2-31, ПКС-2.3-В1, ПКС-4.3-У1, ПКС-2.2-В1	Выполнение практических заданий Тестирование
Итого по разделу	8	10		62	144		
курсовая работа				55	55		
Экзамен				9	9		
Итого по дисциплине	8	10		126	144		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

1. Методология управления проектами

1.1 Методология управления проектами практические задания

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	
1. Методология управления проектами	1	Инструменты управления проектами
1. Методология управления проектами	1	Планирование осуществления проекта
1. Методология управления проектами	1	Бизнес-план проекта
1. Методология управления проектами	1	Инвестиционный и финансовый план проекта
1. Методология управления проектами	1	Оценка эффективности и экспертиза проекта
1. Методология управления проектами	1	Анализ рисков проекта
1. Методология управления проектами	1	Управление ресурсами проекта

1. Методология управления проектами	1	Управление реализацией проекта
Итого	8	

Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
1. Методология управления проектами	1	Инструменты управления проектами
1. Методология управления проектами	1	Планирование осуществления проекта
1. Методология управления проектами	2	Бизнес-план проекта
1. Методология управления проектами	1	Инвестиционный и финансовый план проекта
1. Методология управления проектами	2	Оценка эффективности и экспертиза проекта
1. Методология управления проектами	1	Анализ рисков проекта
1. Методология управления проектами	1	Управление ресурсами проекта
1. Методология управления проектами	1	Управление реализацией проекта
Итого	10	

Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Методология управления проектами	7	Инструменты управления проектами	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	8	Планирование осуществления проекта	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	8	Бизнес-план проекта	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	8	Инвестиционный и финансовый план проекта	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	8	Оценка эффективности и экспертиза проекта	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	8	Анализ рисков проекта	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	8	Управление ресурсами проекта	подготовка к практическим занятиям
1. Методология управления проектами	7	Управление реализацией проекта	подготовка к практическим занятиям
Итого	117		

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

Визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);

Разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Теоретические основы управления проектами
Принятие финансовых решений
Оценка рисков инвестиционных проектов
Расчет эффективности проектов

7. Контрольные работы

Не предусмотрено

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.

Номер курса 2

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических заданий	60
2	Тестирование	40
Итого:		100
ВСЕГО:		100

Номер курса 2. Курсовое проектирование

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Рассмотрение теоретических основ управления проектами	25
2	Принятие финансовых решений	25
Итого:		50
2 текущая аттестация		
1	Оценка рисков инвестиционных проектов	25
2	Расчет эффективности проектов	25
Итого:		50
ВСЕГО:		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

- а) Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
<http://webirbis.tsogu.ru/>
 - б) Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART
— <https://www.iprbookshop.ru/>
 - в) Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
www.studentlibrary.ru
 - г) Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
 - д) Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
 - е) Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
 - ж) Национальная электронная библиотека (НЭБ)
 - з) Библиотеки нефтяных вузов России :
 - и) Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина
<http://elib.gubkin.ru/>
 - к) Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного
технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
 - л) Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного
технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
 - м) Электронная справочная система нормативно-технической документации
«Технорматив».
 - н) Всемирная электронная база научных изданий <http://sciencedirect.com/>
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в
т.ч. отечественного производства
- Microsoft Office Professional Plus
 - Microsoft Windows

11. Методические указания по организации СРС

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина/модуль Управление жизненным циклом проектов в промышленном и гражданском строительстве

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 содержание социально-экономических процессов в современной экономике	Не способен назвать условия и функции инвестиционных проектов, их типы и виды	Поясняет основные категории проектов: условия осуществления инвестиционной деятельности	Поясняет основные категории проектов, называет их виды и цели	Называет функции и принципы управления проектами, виды проектов их цели и условия. Дает классификацию проектов
ПКС-2	Уметь: ПКС-2.1-У1 планировать ресурсы проекта, управлять запасами и оптимизировать их размер	Не умеет планировать ресурсы и оптимизировать их размер	Удовлетворительно планирует ресурсы и оптимизирует их размер	Умеет хорошо планировать ресурсы, необходимые для принятия решений и оптимизировать их размер	Умеет эффективно планировать ресурсы, управлять запасами и оптимизировать их размер
ПКС-2	Владеть: ПКС-2.1-В1 планированием осуществления проекта на предприятиях различных масштабов и организационно-правовых форм	Не владеет организационными формами управления проектами	Владеет организационными формами управления проектами	Умеет осуществлять декомпозицию проекта	Разрабатывает проекты, направленные на развитие организации
ПКС-2	Знать: ПКС-2.2-31 методы и виды контроля над реализацией принимаемых проектов	Не умеет осуществлять контроль реализации принимаемых решений	Удовлетворительно осуществляет контроль реализации проектов	Умеет осуществлять контроль реализации проектов	В совершенстве умеет контролировать реализацию принятых проектов

ПКС-2	Уметь: ПКС-2.2-У1 контролировать расходы финансовых средств направляемых на реализацию проектов	Не умеет рассчитывать элементарные экономически е показатели	Проводит анализ сложившейся ситуации по нескольким экономически м показателям	Умеет принимать обоснованны е решения	Умеет проводить всесторонний анализ сложившейся ситуации и интерпретиро вать его результаты
ПКС-2	Владеть: ПКС-2.2-В1 навыками комплектowania необходимой документации и нормативных и законодательных актов по обеспечению производственного процесса	Не способен создать комплект документов для обоснования проекта	Создает основные пакеты документов в сфере строительств а	Создает достаточно полный пакет документов в сфере строительств а	Создает полный пакет необходимых документов в сфере строительств а
ПКС-2	Знать: ПКС-2.3-З1 приемы разработки технико- экономического обоснования инвестиционно-строительного проекта	Не знает приемы технико- экономическо го обоснования	Знает приемы технико- экономическо го обоснования проекта	Разрабатывае т технико- экономически е обоснования строительных проектов	Разрабатывае т проекты, направленны е на стратегическо е развитие организации
ПКС-2	Уметь: ПКС-2.3-У1 решать задачи любой сложности с пояснениями и выводами	Не умеет решать простейшие экономически е задачи	Решает простейшие экономико- математическ ие задачи, по заданному алгоритму	Умеет самостоятель но производить математическ ую постановку для решения экономически х задач	В совершенстве производит математическ ую постановку для сложных экономически х ситуаций и решает эти задачи
ПКС-2	Владеть: ПКС-2.3-В1 навыками в организации управления проектами	Не знает основные типы (виды) и характеристи ки проектов	Знает основные типы (виды) и характеристи ки проектов	Понимает место и роль управления бизнес- процессами в общей системе организацион но- экономически х знаний	Знает современную методологию и технологию управления проектами
ПКС-2	Знать: ПКС-2.4-З1 организацию управления проектом	Не знает специальную терминологи ю управленческ ой деятельности	Не полностью знает специальную терминологи ю управленческ ой деятельности	Хорошо знает специальную терминологи ю управленческ ой деятельности	Исчерпываю ще знает современную терминологи ю, методологию и технологию управления проектами

ПКС-2	Уметь: ПКС-2.4-У1 проводить предварительную оценку и экспертизу проекта	Не умеет проводить предварительную оценку проекта	Проводит предварительную оценку проекта	Умеет качественно проводить предварительную оценку и экспертизу проекта	В совершенстве умеет определять объемы инвестиций, рассчитывать денежные потоки проекта, окупаемость и размер ожидаемой прибыли
ПКС-2	Владеть: ПКС-2.4-В1 способностью брать на себя ответственность в процессе осуществления инвестиционно-строительной деятельности	Не владеет навыками брать на себя ответственность в процессе управленческой деятельности	Владеет навыками брать на себя ответственность в процессе инвестиционно-строительной деятельности	Хорошо владеет навыками брать на себя ответственность в процессе ИСД	В совершенстве владеет навыками брать на себя ответственность в процессе осуществления инвестиционно-строительной деятельности
ПКС-4	Знать: ПКС-4.3-З1 базовые понятия, принципы и методы, используемые при анализе эффективности проектов	Не знает базовую терминологию в области эффективности	Называет некоторые экономические понятия и дает неполные определения	Хорошо ориентируется в основных экономических понятиях	Знает специальную терминологию, принципы и методы, используемые при оценке эффективности
ПКС-4	Уметь: ПКС-4.3-У1 определять объемы инвестиций в основной и оборотный капитал, рассчитывать одновременные денежные потоки проекта, срок окупаемости проекта, размер ожидаемой прибыли	Не умеет определять основные показатели проекта	Рассчитывает некоторые основные показатели проекта	Хорошо рассчитывает основные показатели проекта	Исчерпывающе умеет рассчитывать основные экономические показатели проекта
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.3-В1 методами оценки эффективности и оценки рисков проектов	Не способен оценить результаты деятельности по управлению проектами	Способен самостоятельно разобраться с теоретическим материалом по проблемам управленческой деятельности	Осознает важность межличностного и организационного взаимодействия при решении проблем в управлении проектами	Владеет разработкой алгоритмов развития проекта в условиях изменяющейся среды

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

Дисциплина/модуль Управление жизненным циклом проектов в промышленном и гражданском строительстве

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	Савон Д. Ю., Толстых Т. О. Управление проектами [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: МИСиС, 2022. - 167 – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/129538.html	0	30	100	+
2	Комарова В. В. Управление проектами [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Хабаровск: ДВГУПС, 2020. - 158 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/179375	0	30	100	+
3	Зуб, Анатолий Тимофеевич. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 397 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/560386 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	0	30	100	+

5	Крумина К. В., Полковникова С. Г. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Омск: Омский государственный технический университет, 2020. - 118 – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/115453.html	0	30	100	+
---	---	---	----	-----	---

Лист согласования 00ДО-0000836097

Внутренний документ "Управление жизненным циклом проектов в промышленном и гражданском строительстве" _2025_08.04.01_УПГСмз"

Документ подготовил: Васильев Евгений Владимирович

Документ подписал: Матыс Елена Геннадьевна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Комментарий
	Заведующий кафедрой имеющий ученую степень кандидата наук	Матыс Елена Геннадьевна		Согласовано	
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано	
	Ведущий специалист		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	