

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.05.2024 15:44:27
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра «Экономики и организации производства»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

 Н.С. Захаров

« 31 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина «Технико-экономическое обоснование проектов»
направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»
квалификация бакалавр
программа прикладной бакалавр
форма обучения очная/ заочная 5 лет
курс 1/4
семестр 1/7

Аудиторные занятия 51/12 часов, в т.ч.:
Лекции – 17/6 часов
Практические занятия – 34/6 часов
Лабораторные занятия – не предусмотрены
Самостоятельная работа – 21/87 часов, в т.ч.:
Курсовая работа (проект) – не предусмотрена
Расчётно-графические работы – не предусмотрена
Вид промежуточной аттестации:
Экзамен – 1/7 семестр
Общая трудоемкость 108 часов, 3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» квалификация (степень) бакалавр утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Экономики и организации производства»

Протокол № 1 от «31» 08 2020 г.

И.о. заведующего кафедрой ЭОП



Корякина Е.А.

Рабочую программу разработал:

Т.Л.ВейнбENDER, доцент, к.э.н., доцент



Цель и задач изучения дисциплины

Цель: способствовать формированию основных компетенций в области экономических процессов, происходящих в рамках хозяйствующих субъектов в промышленности, изучение методологических и методических вопросов проектирования, а также приобретение навыков разработки технико-экономического обоснования проекта.

Задачи:

- изучение теоретических основ проектирования;
- освоение экономических понятий и категорий ;
- привитие навыков экономического подхода при принятии решений в инновационной деятельности;
- получение навыков формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий;
- осуществление разработки технико-экономического обоснования проектов

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные положения и методы экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства; основы психологии личности основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин (математики, физики, химии, биологии и других дисциплин).

Уметь: использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, анализировать уровень саморазвития; анализировать различные ситуации, применять знания естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных дисциплин.

Владеть: методами и средствами экономических наук при решении профессиональных задач, навыками саморазвития и методами повышения квалификации; методами развития личности методами и средствами естественнонаучных дисциплин.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проектов» относится к дисциплинам модуля.

Знания по дисциплине Б1. Б19 – «Технико-экономическое обоснование проектов» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: Б.1.Б20 – Технологическое предпринимательство; для выполнения выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер компетенций	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающийся должен		
		знать	уметь	владеть
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	- основные положения и методы экономических наук и возможности их использования	использовать основные положения и методы экономических наук при решении	методами и средствами экономических наук при профессиональных задач

		при решении практических задач в профессиональной деятельности	профессиональных задач	
ОК-7	способность самоорганизации самообразованию	к и методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства; основы психологии личности	анализировать уровень саморазвития; анализировать различные ситуации	навыками саморазвития и методами повышения квалификации; методами развития личности
ОПК-3	готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин (математики, физики, химии, биологии и других дисциплин)	применять знания естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных дисциплин	методами и средствами естественнонаучных дисциплин

Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Проект: понятие, виды и принципы оценки, эффективность	Понятие инвестиций, эффективности, финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности в экономической оценке инвестиций. Эффективность инвестиционного проекта в целом (общественная и коммерческая) и эффективность участия в проекте (предприятий, акционеров, государственных, региональных и отраслевых структур). Основные принципы оценки эффективности инвестиций, применяемые независимо от технических, технологических, финансовых, отраслевых или региональных особенностей.
2	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и	Определение общественной значимости инвестиций. Двухэтапный процесс оценки общественной значимости инвестиций (для крупномасштабных, народнохозяйственных и глобальных проектов), показателей эффективности и выбора состава участников, схемы финансирования, обеспечивающей финансовую реализуемость проекта

	осуществления проекта	
3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	Понятие денежного потока (притока, оттока) и классификация денежных потоков в экономической оценке инвестиций. Составные элементы денежных потоков от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности. Методы и алгоритмы расчета денежных потоков при определении общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инвестиций. Дисконтирование денежных потоков. Норма дисконта как основной экономической норматив, используемый в оценке эффективности инвестиций: коммерческая, участника проекта, социальная и бюджетная.
4	Методы оценки экономической эффективности проекта	Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки оценки технико-экономического обоснования. Чистый доход, чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и инвестиций, срок окупаемости (простой РР и динамический). Потребность в дополнительном финансировании. Сравнительная эффективность вариантов

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)			
		1	2	3	4
1.	Технологическое предпринимательство	+	+	+	+

Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Всего
1.	Проект: понятие, виды и принципы оценки, эффективность	4/1	8/1	-	-	5/21	17/20
2.	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта	4/2	8/2	-	-	5/21	23/22
3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	4/1	8/2	-	-	5/21	23/22
4	Методы оценки экономической эффективности проекта	5/2	10/2	-	-	6/24	23/22
	Экзамен					36	
	Всего	17/6	34/6	-	-	21+36/87	108/108

Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование лекции	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1	Проект: понятие, виды и принципы оценки, эффективность	4/1	ОК-3 ОК-7 ОПК-3	словесно-наглядный
2.	2	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта	4/2		словесно-наглядный
3	3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	4/1		словесно-наглядный
4	4	Методы оценки экономической эффективности проекта	5/2		словесно-наглядный
		Всего	17/6		

Перечень семинарских, практических занятий и/или лабораторных работ

Таблица 6

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо-емкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1	Проект: понятие, виды и принципы оценки, эффективность	8/1	ОК-3 ОК-7 ОПК-3	разбор практических ситуаций. тестирование
2.	2	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта	8/2		разбор практических ситуаций
3	3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	8/2		разбор практических ситуаций
4	4	Методы оценки экономической эффективности проекта	10/2		разбор практических ситуаций
		Всего	34/6		

Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудо-емкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1.	1	Проект: понятие, виды и принципы оценки, эффективность	5/21	Отчет Тестирова н.	ОК-3 ОК-7 ОПК-3
2.	2	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта	5/21	Тестирова н. Подготов ка к аттестаци и	
3	3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	5/21	Отчет. Аттестац ия	
4	4	Методы оценки экономической эффективности проекта	6/24	Отчет. Тестирова н.	
		Всего	21+36 /87		

Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки

по курсу «Технико-экономическое обоснование проектов» для студентов очной формы 1 курса направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» в 1 семестре

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

Таблица 8

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	100

Таблица 9

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Своевременное выполнение и предоставление практической работы 1	15	1-6
2	Контроль знаний студентов по материалу лекций	5	1-6
3	Тестирование	10	6
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	0-30	
4	Своевременное выполнение и предоставление практической работы 2	20	7-12
5	Тестирование	10	12
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	0-30	
6	Своевременное выполнение и предоставление практической работы 3	20	13-18
7	Своевременное выполнение и предоставление практической работы 4	20	13-18
	ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)	0-40	
	ВСЕГО	0-100	12-13

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой
Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ЭБС «Издательства Лань»

1. Гражданско-правовой договор №885-18 от 07.08.2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

1. Договор №2423 от 04.04.2016г. на оказание услуг между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.12.2018г.)
2. Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

ЭБС «Консультант студент»

1. Гражданско-правовой договор № 2840-18 от 08.08.2018г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Политехресурс» (до 31.08.2019г.)
2. Адрес сайта – <http://www.studentlibrary.ru>
3. Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Класс компьютеров	6	Обработка результатов и расчетов

КАРТА ОБЪЕКТА ЦЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Учебная дисциплина «Технико-педагогическое обеспечение проектов»

Код, утвержденное ведомством 23.03.05 «Эксплуатация транспортных технологий» специальности «Механика и конструирование»

Формы обучения:
очная 1 курс 1 семестр

наименование: 4 курс 7 семестр

1. Факты, обеспечивающие обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по учебной программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, наименование	Год издания	Вид издания	Вид издания	Классификация в зависимости от ББК	Количество экземпляров учебной литературы	Объем информации, представленной в литературе, %	Место хранения информации	Наименование подразделения в структуре ТПУ
Дополнительная	Интернет-ресурсы: учебник / Р. С. Павин [и др.] • Москва : Дашков и К, 2016. - 368 с. - URL: http://www.litbook.com/book/93372 - Режим доступа: для автор. публикации - «ЖК» Литм	2016	У	Э. ПТ	ЗР	25	100	ББК	+
	Калинина, О. В. Проектирование и инвестиционные решения : учебное пособие / О. В. Калинина, Ю. А. Калинин. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. - 301 с. - URL: http://www.fedbook.com/book/93372 - Режим доступа: для автор. публикации - «ЖК» ЦРП ИСОСКС	2017	УП	Э. ПТ	ЗР	25	100	ББК	+
	Авдеев, В. В. Проектирование и инвестиционные решения : учебное пособие / В. М. Авдеев, И. Ф. Митрофанов. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Кузнец 2020 - 345 с. - (Библиотечка «Университет»). - URL: https://bibliothek.univer.kuznetsov.ru/ - Режим доступа: для автор. публикации - «ЖК» ЦРП ИСОСКС	2020	У	Э. ПТ	ЗР	25	100	ББК	+

2. Планирование обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по учебной программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы	Вид издания	Вид издания	Классификация учебной литературы	Год издания
Дополнительная	Методические указания к курсовому проектированию и формированию самостоятельной работы для обучающихся	ЭР	ЭР	МУ	2020
	Методические указания к проектированию проектов для обучающихся	ЭР	ЭР	МУ	2020

ЗР – электронный ресурс для автор. публикации ресурса Электронный ресурс «Электронный журнал «Эксплуатация транспортных технологий»»

ЭР – электронный ресурс для автор. публикации ресурса Электронный журнал «Эксплуатация транспортных технологий»»

УП – учебно-методическое пособие

У – учебник

Э. ПТ – электронный текст

ЗР – электронный ресурс

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п

№ п/п