

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ШИП

А.А. Осадченко
« 30 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - очная

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ			
Направление подготовки/ специальность	27.04.04 Управление в технических системах		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладной системный инжиниринг		
Специализация	Прикладной системный инжиниринг		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции, ч	8	
	Практические занятия, ч	16	
	Лабораторные занятия, ч	24	
	ВСЕГО, ч	48	
Самостоятельная работа, ч		168	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ШИП
---------------------------------	---------	---------------------------------	-----

Руководитель ООП		Жданова А.Б.
Преподаватель		Жданова А.Б.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся направления 27.04.04. Управление в технических системах определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
ПК(У)-18	Готов участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции	ПК(У)-18.32	Знать принципы и правила систематизации финансово-управленческой информации, нормативные документы, регламентирующие правила составления финансовой отчетности.
		ПК(У)-18.У2	Уметь составлять финансово-управленческую отчетность предприятия в разрезе продукта, проекта, подразделения, обосновывать принятие управленческие решений в целях повышения эффективности деятельности предприятия
		ПК(У)-18.В2	Владеть навыками систематизации сбора информации и формирования финансово-управленческих отчетов с применением программных продуктов, ERP-систем в разрезах объектов управления предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Умение рассчитать себестоимость методом полной производственной себестоимости и маржинальным методом, оценить влияние метода на стоимость запасов и операционную прибыль	ПК(У)-18
РД 2	Знание методики факторного анализа и умение оценить влияние факторов на отклонение фактической прибыли от плановой.	
РД 3	Понимание значения оборотного капитала в управлении эффективностью и платежеспособностью предприятия, умение рассчитать потребность в оборотном капитале и показатели оборачиваемости элементов оборотного капитала.	
РД 4	Понимание сути релевантного подхода к принятию решений и области его применения, умение провести анализ релевантных затрат и оценить влияние принимаемого решения на прибыль предприятия.	
РД 5	Знание методики бюджетирования, умение составить операционный и финансовый бюджеты, а также оценить финансовые риски предприятия	
РД 6	Умение рассчитать показатели эффективности инвестиционных проектов и оценить влияние проекта на финансовые результаты деятельности предприятия	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Управление затратами и прибылью	РД 1 РД 2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	50
Раздел 2. Управление эффективностью и финансовыми рисками бизнеса	РД 3 РД 4	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	50
Раздел 3. Система финансового планирования на предприятии	РД 5 РД 6	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	68

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Управление затратами и прибылью

Раздел формирует навыки калькулирования себестоимости продукции, учета затрат и расходов, расчета и план-фактного анализа прибыли предприятия. Нормативный метод учета затрат. Анализ отклонений фактической прибыли от нормативной.

Темы лекций:

1. Учетная система предприятия. Понятие управленческого учета.
2. Понятие затрат и расходов. Виды затрат и система учета затрат. Методы калькулирования себестоимости.

Темы практических занятий:

1. Расчет затрат и расходов предприятия. Методы калькулирования себестоимости продукции: маржинальный и полной производственной себестоимости
2. Нормативный метод калькулирования. Анализ отклонений фактической и плановой прибыли

Названия лабораторных работ:

1. Оформление первичных учетных документов по закупке оборудования, материалов
2. Начисление заработной платы
3. Передача готовой продукции на склад и в реализацию с использованием нормативного метода учета

Раздел 2. Управление эффективностью и финансовыми рисками бизнеса

Раздел формирует навыки управления эффективностью и рискам с использованием инструментов оптимизации прибыли и оборотного капитала предприятия. Современные методы оптимизации операционной прибыли предприятия, основанные на маржинальном анализе и релевантном подходе к принятию управленческих решений. Планирование и оптимизация оборотного капитала.

Темы лекций:

- 1 Понятие оборотного капитала. Оценка эффективности и финансовых рисков операционной деятельности предприятия.

Темы практических занятий:

1. Маржинальный анализ прибыли
2. Релевантный подход в управлении прибылью
3. Планирование оборотного (рабочего) капитала. Анализ эффективности оборотного капитала

Названия лабораторных работ:

1. Формирование прибыли
2. Анализ оборотно-сальдовой ведомости (ОСВ) на примере отчета в 1С-предприятие 8
3. Составление финансовой отчетности
4. Расчет оборотного капитала по данным ОСВ на примере отчета в 1С-предприятие 8

Раздел 3. Система финансового планирования на предприятии

Раздел формирует навыки составления бюджетов предприятия. Методы финансового планирования. Понятие бюджета, виды бюджетов в системе бюджетирования: операционные и финансовые бюджеты. Взаимосвязь основных бюджетов предприятия. Реализации функций менеджмента в системе бюджетирования. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Критерии оценки эффективности инвестиционных проектов: NPV (чистая дисконтированная стоимость), IRR (внутренняя норма рентабельности), рентабельность инвестиций, срок окупаемости. Подходы к определению ставки дисконтирования. Анализ чувствительности при анализе инвестиционных проектов.

Темы лекций:

- 1 Понятие системы бюджетирования. Виды бюджетирования

Темы практических занятий:

1. Составление операционных бюджетов и БДР. Составление финансовых бюджетов и БДДС.
2. Составление мастер-бюджета и анализ изменения финансового состояния. Составление БДДС косвенным методом и анализ потребности в рабочем капитале
3. Расчет показателей эффективности инвестиционных проектов, анализ чувствительности

Названия лабораторных работ:

1. Формирование финансовой модели предприятия в EXCEL
2. Планирование БДР методом гибкого бюджетирования
3. Оптимизация прибыли с использованием финансовой модели
4. Расчет показателей эффективности инвестиционных проектов, анализ чувствительности.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних индивидуальных заданий и домашних контрольных работ;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Керимов, В. Э. Бухгалтерский управленческий учет : учебник / В. Э. Керимов. — 10-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-394-02539-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93359> (дата обращения: 07.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Керимов, В. Э. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы : учебник / В. Э. Керимов. — 9-е изд., перераб. и допол. — Москва : Дашков и К, 2017. — 384 с. — ISBN 978-5-394-02721-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93447> (дата обращения: 07.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Алексеев, В. Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности : учебное пособие / В. Н. Алексеев, Н. Н. Шарков. — Москва : Дашков и К, 2017. — 176 с. — ISBN 978-5-394-02815-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94033> (дата обращения: 07.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Сидорова, М. И. Экономико-математические модели в управленческом учете и анализе : монография / М. И. Сидорова, А. И. Мастеров. — Москва : Дашков и К, 2013. — 229 с. — ISBN 978-5-394-02330-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/70606> (дата обращения: 07.12.2020). — Режим

доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Жданова А.Б. Управленческий учет: электронный курс [Электронный ресурс]/А.Б. Жданова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Школа инженерного предпринимательства. — Электрон. дан. — Томск: TPU Moodle, 2020. Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3581>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Google Chrome;
2. Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
3. Zoom Zoom
4. 1С Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (установлено на var.tpu.ru)

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Белинского улица, 53а, аудитория 257	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Проектор - 2 шт.; Компьютер - 27 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Белинского улица, 53а, аудитория 363	Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Компьютер - 20 шт.; Проектор - 1шт; Принтер -3 шт.
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Белинского улица, 53а, аудитория 361	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1шт;
4.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Белинского улица, 53а, аудитория 368	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Проектор - 2 шт.; Принтер – 3 шт; Компьютер - 16 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.04.04 Управление в технических системах/ Прикладной системный инжиниринг (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ШИП		Жданова А.Б.

Программа одобрена на заседании ШИП (протокол от «27» июня 2019 г. № 3).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись