


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


ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Направление подготовки/специальность ООП	27.03.05 «Инноватика»	
Образовательная программа (направленность(профиль))	Предпринимательство в инновационной деятельности	
Специализация	Предпринимательство в инновационной деятельности	
Уровень образования	Высшее образование - Бакалавриат	
Курс	4	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции, ч	11
	Практические занятия, ч	33
	Лабораторные занятия, ч	0
	ВСЕГО, ч	44
Самостоятельная работа, ч		64
ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации

экзамен	Обеспечивающее подразделение	ШИП
----------------	------------------------------	------------

Руководитель ООП
Преподаватель

	А.А. Корниенко
	Т.В. Калашникова

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся 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)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК(У)-5.B1	Владение опытом планирования и анализа эффективности экономической деятельности
		ПК(У)-5.B2	Владение опытом анализа экономической эффективности инновационных проектов
		ПК(У)-5.У2	Умение оценить затраты по реализации проекта
		ПК(У)-5.У3	Умение определять финансовые результаты реализации проекта

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 модуля специализации ВМ2 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	
РД-1	Способность проводить анализ экономической эффективности инновационных проектов, прогнозировать результаты принятия управленческих решений в сфере финансов и корректировать их	ПК(У)-5

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. Теоретические основы функционирования финансов.	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	5
Раздел 2. Математическое моделирование финансовых ситуаций.	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	7
		Самостоятельная работа	9
Раздел 3. Банковская система. Денежно-кредитная политика	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 4. Финансовые инструменты	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 5. Экономическая оценка инвестиций	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	5
Раздел 6. Управление денежными средствами предприятия.	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	5
		Самостоятельная работа	5
Раздел 7. Цена капитала	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	9
Раздел 8. Риск-менеджмент	РД-1	Лекции	1
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	5
Раздел 9. Имитационная деловая компьютерная игра «Бизнес-курс: Максимум»	РД-1	Лекции	3
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	16

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы функционирования финансов

Сущность, функции и роль финансов в повседневной жизни, возможности их целенаправленного использования. Принципы организации финансов в разных сферах деятельности. Возможные направления влияния финансов на общественный прогресс. Действующее законодательство Российской Федерации, регулирующее управление финансами хозяйствующих субъектов.

Темы лекций:

1. Сущность, функции и роль финансов.

Темы практических занятий:

1. Действующее законодательство Российской Федерации, регулирующее управление финансами хозяйствующих субъектов.

Раздел 2. Математическое моделирование финансовых ситуаций

Модели операции дисконтирования: математическое дисконтирование, коммерческий или банковский учет. Модели денежных потоков: основные характеристики финансовой ренты, расчет сумм платежей. Модели инфляции: влияние инфляции на показатели финансовой операции, различные варианты начисления процентов с учетом инфляции.

Темы лекций:

1. Начисление процентов, дисконтирование. Доходность

Темы практических занятий:

1. Начисление процентов, дисконтирование. Доходность. Аннуитет, дифференцированный платеж
2. Модели денежных потоков. Учет инфляции в финансовых расчетах
3. Контрольная работа

Раздел 3. Банковская система. Денежно-кредитная политика

Цена денег. Законы денежного обращения. Взаимосвязь денежного и товарного рынков. Банковская система, принципы ее построения. Двухуровневая банковская система в условиях рыночной экономики. Центральный банк, его операции. Коммерческие банки, их функции. Создание денег банками, кредитной системой. Мультипликатор денежного предложения. Банковский мультипликатор. Роль правительства в предложении денег. Денежная эмиссия. Денежно-кредитная политика правительства. Основные принципы и цели денежно-кредитной политики. Регулирование процентных ставок. Регулирование валютного рынка. Выпуск государственных ценных бумаг. Взаимовлияние денежного и товарного рынков. Последствия денежно-кредитной политики.

Темы лекций:

1. Банковская система РФ.

Темы практических занятий:

1. Основные принципы и цели денежно-кредитной политики.
2. Последствия денежно-кредитной политики.

Раздел 4. Финансовые инструменты

Использование финансовых инструментов (инвестиционных, страховых, кредитных). Средства защиты прав потребителя на рынке финансовых услуг.

Темы практических занятий:

1. Использование финансовых инструментов.

Раздел 5. Экономическая оценка инвестиций

Определение чистого денежного потока, чистого дисконтированного дохода. Определение значения чистой текущей стоимости (NPV), индекса рентабельности (PI), внутренней нормы доходности (IRR) и дисконтированного срока окупаемости (PP). Анализ чувствительности проекта. Методика оценки эффективности инвестиционного проекта с учетом инфляции. Оценка жизнеспособности проекта.

Темы лекций:

1. Экономическая эффективность инвестиционного проекта

Темы практических занятий:

1. Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта
2. Анализ чувствительности проекта

Раздел 6. Управление денежными средствами предприятия

Финансовый цикл и его расчет. Прямой и косвенный метод анализа денежных средств предприятия. Прогнозирование денежных потоков и расчет потребности в краткосрочном финансировании. Определение оптимального уровня денежных средств. Модели Баумоля и Миллера-Орра в управлении денежными средствами.

Темы практических занятий:

1. Анализ движения денежных потоков прямым и косвенным методами
2. Прогнозирование денежного потока, бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках
3. Контрольная работа

Раздел 7. Цена капитала

Составляющие капитала и их цена. Оценка стоимости капитала. Сравнительная характеристика методов, используемых для оценки стоимости капитала. Определение средневзвешенной цены капитала. Факторы, определяющие среднюю цену капитала.

Темы лекций:

1. Цена капитала

Темы практических занятий:

1. Цена капитала

Раздел 8. Риск-менеджмент

Классификация рисков. Основные методы оценки риска. Сущность, содержание, организация и приемы риск-менеджмента.

Темы лекций:

1. Классификация рисков. Основные методы оценки риска

Темы практических занятий:

1. Приемы риск-менеджмента

Раздел 9. Имитационная деловая компьютерная игра «Бизнес-курс: Максимум»

На основе принимаемых управленческих решений опередить своих конкурентов по рейтингу, который формируется из величин чистой прибыли, рентабельности собственного капитала и рыночной цены акций. Максимально загрузить все цеха предприятия по производству всех трех видов продукции и с помощью аналитических данных выстроить сбытовую политику. Есть возможность проводить эмиссию акций и играть на рынке акций других компаний.

Темы практических занятий:

Достижение высокого рейтинга в имитационной деловой компьютерной игре «Бизнес-курс: Максимум». Анализ ситуации на предприятии в имитационной деловой компьютерной игре «Бизнес-курс: Максимум»

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий;
- Подготовка к практическим занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по проблеме курса;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. 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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94033> (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Антонова, З. Г. Анализ хозяйственной деятельности: электронный курс / З. Г. Антонова, А. В. Жаворонок; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра экономики (ЭКОН). — Томск: TPU Moodle, 2016. — Схема доступа: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=1435> (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: по логину и паролю. — Текст: электронный.
3. Финансовый менеджмент: теория и практика: учебник для вузов / Е. С. Стоянова, И. Т.

Балабанов, И. А. Бланк [и др.]; Финансовая академия при Правительстве РФ; Академия менеджмента и рынка; Институт финансового менеджмента; под ред. Е. С. Стояновой. — 6-е изд. — Москва: Перспектива, 2008. — 656 с. — Текст: непосредственный.

Дополнительная литература:

1. Калашникова, Т. В. Финансовый менеджмент: учебное пособие / Т. В. Калашникова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m326.pdf> (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Экономическая оценка инвестиций: учебник для вузов / под ред. М. И. Римера. — 5-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Питер, 2014. — 432 с.: ил. — Текст: непосредственный.
3. Арустамов, Э. А. Основы бизнеса : учебник / Э. А. Арустамов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 232 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93394> (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Шапкин, А. С. Экономические и финансовые риски: Оценка, управление, портфель инвестиций : учебное пособие / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 544 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93337> (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Кундышева, Е. С. Математические методы и модели в экономике : учебник / Е. С. Кундышева. — Москва : Дашков и К, 2017. — 286 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91232> (дата обращения: 26.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. Перечень мировых библиотечных ресурсов):

1. Демо-версия деловой компьютерной игры «Бизнес-курс: Максимум» - <http://www.vkbb.ru/demo.html>
2. Гарант. Информационно-правовой портал - <http://www.garant.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.;

	занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1, 331	Принтер - 1 шт. Аудицентр Mini Hi-Fi Component MHC DX - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 3 шт.; Полка - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 257	Компьютер - 27 шт.; Проектор - 1 шт. Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест;
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 352	Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест;
4.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 361	Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест;
5.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 363	Компьютер - 20 шт.; Проектор - 1 шт.; Принтер - 3 шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест;
6.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 365	Компьютер - 1 шт. Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест;
7.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 367	Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест;
8.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 368	Проектор - 2 шт.; Принтер - 4 шт.; Компьютер - 16 шт. Доска аудиторная поворотная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;

9.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт. Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест;
----	--	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, образовательная программа «Предпринимательство в инновационной деятельности» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность		Ф.И.О.
Доцент		Т.В. Калашникова

Программа одобрена на заседании выпускающей Школы инженерного предпринимательства (протокол от 28.08.2020 г. №4)

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)
2020/21 учебный год	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	Протокол №5 от 30.06.2020 г
2021/22 учебный год	1. Обновлено цели освоения дисциплины 2. Обновлено планируемые результаты обучения по дисциплине 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 5. Обновлен список литературы 6. Обновлен перечень профессиональных баз 7. Обновлена аннотация рабочей программы дисциплины 8. Обновлено материалы в ФОС дисциплины	Протокол №4 от 30.08.2021 г
2022/23 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен список литературы 3. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	Протокол №4 от 30.08.2022 г