

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор института прикладной
математики и компьютерных наук

А.В. Замятин

2021 г.



Экономика производства

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	<i>прикладной информатики</i>
Учебный план	<i>09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Разработка программного обеспечения в цифровой экономике»</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Общая трудоёмкость	<i>4 з.е.</i>
Часов по учебному плану	<i>144</i>
в том числе:	
аудиторная контактная работа	<i>65,85</i>
самостоятельная работа	<i>78,15</i>
Вид(ы) контроля в семестрах	
<i>экзамен/зачет/зачет с оценкой</i>	<i>Семестр 4 – зачет с оценкой</i>

Программу составила:
канд. экон. наук, доцент
доцент кафедры прикладной информатики



Л.Д. Шапиро

Рецензент:
д-р техн. наук, профессор,
профессор кафедры прикладной информатики



В.В. Поддубный

Рабочая программа дисциплины «Экономика производства» разработана в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат – федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика (Утвержден Ученым советом НИ ТГУ, протокол от 27.10.2021 г. № 08).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры прикладной информатики

Протокол от 09 июня 2021 г. № 17

Заведующий кафедрой прикладной информатики,
д-р техн. наук, профессор



С.П. Сущенко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии института прикладной математики и компьютерных наук (УМК ИПМКН)

Протокол от 17 июня 2021 г. № 05

Председатель УМК ИПМКН,
д-р техн. наук, профессор



С.П. Сущенко

Цель освоения дисциплины

Цель – сформировать целостное представление об экономике предприятия, и самостоятельно реализовать обозначенный образовательный процесс, а именно: усвоить экономические термины, понятия, правила поведения хозяйствующего субъекта в условиях рынка; изучить его организационно-правовые формы и методы управления; овладеть навыками расчетов необходимых размеров ресурсов, оценки эффективности их использования на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы; научиться рассчитывать затраты на производство и реализацию, формировать цены на конечный результат производства; выработать умение критически оценивать варианты решений с помощью критериев экономической эффективности.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономика производства» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины», входит в модуль «Разработка программного обеспечения в цифровой экономике».

Пререквизиты дисциплины: Экономика, Предпринимательство, Дискретная математика, Вычислительная математика.

Постреквизиты дисциплины: дисциплины модуля «Разработка программного обеспечения в цифровой экономике», научно-исследовательская работа, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Таблица 1.

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций)
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ИОПК-2.1. Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств, в том числе понимает принципы их работы. ИОПК-2.2. Применяет знания, полученные в области информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-2.3. Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки программных систем	ОР-2.1.1. Знает нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий. ОР-2.2.1. Умеет выявлять недостающие данные для выполнения стандартных правил обработки данных в различных ИС. ОР-2.3.1. Владеет способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений с применением информационных технологий.
ПК-2. Способен планировать, организовывать исполнение, контроль и анализ отклонений для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований,	ИПК-2.1. Владеет классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами. ИПК-2.3. Готов составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для работы ресурсы и оценивать результаты.	ОР-2.1.1. Владеет – навыками анализа решений выполняемой работы, оценки состояния и прогноза развития экономики при выборе проектных решений. ОР-2.3.1. Умеет – выявлять на всех стадиях жизненного цикла проекта фактически недостающую информацию для построения расчетов параметров экономической системы

бюджета и сроков.		по требованию заказчика.
-------------------	--	--------------------------

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура и трудоемкость видов учебной работы по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2.

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах	
	4 семестр	всего
Общая трудоемкость	144	144
Контактная работа:	65,85	65,85
Лекции (Л):	32	32
Практики (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)		
Семинары (СЗ)		
Групповые консультации	1,85	1,85
Индивидуальные консультации		
Промежуточная аттестация		
Самостоятельная работа обучающегося:	78,15	78,15
- изучение учебного материала	35	35
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям	38	38
- подготовка к рубежному контролю	10,15	10,15
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

3.2. Содержание и трудоемкость разделов дисциплины

Таблица 3.

Код занятия	Наименование разделов и тем и их содержание	Вид учебной работы, занятий, контроля	Семестр	Часы в электронной форме	Всего (час.)	Литература	Код (ы) результата(ов) обучения
	Раздел 1. Структура экономической системы		4		20	1 - 6	ОР-2.1.1, ОР-2.2.1, ОР-2.3.1, ОР-2.3.2.
1.1	Понятие экономическая система, цели ее исследования. Элементы и связи экономической системы, ее основные свойства. Рыночная и плановая экономика. Классификация отраслей материальной сферы производства. Понятие отрасль промышленности. Экономические показатели отраслевой структуры и факторы ее изменения.	Л, СРС	4		4		
1.2.	Понятие предприятия, экономические и правовые основы деятельности предприятия, классификация предприятий. Принципы хозрасчета на предприятии. Производственная структура предприятия, производственный процесс. Основные характеристики производственного процесса и методы его организации. Производственная мощность и основы ее расчета.	Л, СРС, ПР	4		4		
1.3.	Организационные формы общественного производства. Федеральный, муниципальный и частный секторы производства. Малый и средний бизнес, его формы. Собственный капитал, его составные части. Концентрация и централизация капитала, их влияние на образование крупного бизнеса. Формы этих объединений в рыночной экономике. Отличительные особенности этих объединений, и их влияние на результат производственной деятельности. Специализация, кооперирование, комбинирование как технологические проявления процесса концентрации и централизации капитала.	Л, СРС, ПР	4		6		
1.4.	Структура и методы управления предприятием. Уровни управления и принципы его организации. Механизм координации управленческих работ. Организационные структуры управления и их характеристика. Экономические методы управления.	Л, СРС, ПР	4		4		
	Текущий контроль успеваемости: Письменная контрольная работа по теории		4		2		
	Раздел 2. Трудовые ресурсы		4		26	1 - 6	ОР-2.1.1, ОР-2.2.1, ОР-2.3.1, ОР-2.3.2.

2.1.	Понятие экономические ресурсы. Виды и общие свойства ресурсов. Рынок ресурсов, их цена. Состав промышленно-производственного персонала предприятия. Рабочее время и выработка продукции	Л, СРС	4		6		
2.2.	Зарплата, страховые выплаты и социальное обеспечение. Системы и формы оплаты труда. Основная, дополнительная зарплата. Доплаты и надбавки. Оценка эффективности затрат труда.	Л, СРС, ПР	4		12		
2.3.	Планирование численности и состава промышленно-производственного персонала. Баланс рабочего времени. Фонд зарплаты, его структура и планирование.	Л, СРС, ПР	4		4		
	Текущий контроль успеваемости: Решение индивидуального комплекта задач		4		4		
	Раздел 3. Основной капитал		4		32	1 - 6	ОР-2.1.1, ОР-2.2.1, ОР-2.3.1, ОР-2.3.2.
3.1.	Структура и виды основного капитала, собственный и арендованный капитал. Понятие нематериальных активов, их износ и виды оценок. Основные средства - понятие, классификация, виды оценок. Моральный и физический износ основных средств. Амортизация, правила и методы ее начисления.	Л, СРС, ПР	4		12		
3.2.	Инвестиции в основной капитал. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности. Учет лагов при инвестиционной деятельности. Долгосрочные и краткосрочные вложения в основной капитал, источники финансирования этих вложений. Методы синхронизации разновременных вложений. Жизненный цикл товара и его влияние на объем вложений, рыночный спрос на капитал. Оценка эффективности инвестиционных вложений с учетом инфляции и факторов риска.	Л, СРС, ПР	4		14		
	Текущий контроль успеваемости: - Тест письменный по теории - Решение индивидуального комплекта задач		4		6		
	Раздел 4 Оборотный капитал		4		24	1 - 6	ОР-2.1.1, ОР-2.2.1, ОР-2.3.1, ОР-2.3.2.
4.1.	Предметы труда, виды предметов труда и их кругооборот в процессе формирования оборотного капитала. Оборотные средства и средства обращения, их структура. Источники формирования оборотного капитала. Материальный состав оборотных средств. Транзитная и складская формы снабжения предприятия материальными ресурсами.	Л, СРС	4		8		
4.2.	Нормирование оборотных средств, их нормы запаса и нормы расхода. Виды стоимостных оценок материальных ресурсов при их поступлении и расходовании. Применение методов ЛИФО, ФИФО. Сохранность, иммобилизация, оборачиваемость оборотного капитала. Показатели эффективности использования оборотных средств.	Л, СРС, ПР	4		12		

	Текущий контроль успеваемости; - Тест письменный по теории - Решение индивидуального комплекта задач		4		4		
	Раздел 5 Результаты производственной деятельности предприятия		4		42	1 - 6	ОП-2.1.1, ОП-2.2.1, ОП-2.3.1, ОП-2.3.2.
5.1.	Натуральные показатели результатов производственной деятельности: конечный продукт, промежуточный продукт, готовый продукт, полуфабрикат, незавершенное производство. Стоимостные показатели результатов производственной деятельности предприятия: валовой продукт, товарный, реализованный и чистый продукты. Элементный состав продуктов по стоимости и целевому назначению	Л, СРС, ПР	4		10		
5.2.	Затраты на производство, методы группировки затрат. Калькуляция себестоимости продукции, производственная и полная себестоимость. Показатели плана реализации. Виды расходов по транспортировке продукции, их влияние на фактические затраты по реализации	Л, СРС, ПР	4		10		
5.3.	Доход от реализации и внереализационных операций. Понятия оптовых и розничных цен, их структурные элементы. Прибыль предприятия и принципы ее распределения. Валовая прибыль, налогооблагаемая, чистая. Понятие и виды рентабельности производства. Оценка уровня безубыточности производства. Показатели деловой активности, ликвидности и финансовой устойчивости предприятия.	Л, СРС, ПР	4		12		
	Текущий контроль успеваемости: - Решение индивидуального комплекта задач, - индивидуальная практическая работа «Расчет затрат и результатов».		4		10		
	Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет с оценкой	4		144		

4. Образовательные технологии, учебно-методическое и информационное обеспечение для освоения дисциплины

Занятия по дисциплине проводятся в классической форме в виде лекций и практических работ:

- лекции – в виде изложения преподавателем основного теоретического материала. В начале лекции проводится быстрый устный опрос по пройденному материалу, который необходим для проведения текущей лекции. В конце лекции подводится краткий итог (перечисление) основных положений, пройденных на лекции;
- во время аудиторной работы студенты на практике решают задачи под руководством преподавателя. Перед началом занятия может проводиться быстрый устный опрос по теоретическому материалу, который необходим для выполнения практической работы. В конце занятия преподаватель выдает студентам указания по подготовке к следующей теме, наборы задач домашней СРС с их последующей оценкой преподавателем.

Обязательными при изучении дисциплины «Экономика производства» являются следующие виды самостоятельной работы:

- разбор теоретического материала по учебникам и конспектам лекций;
- подготовка к практическим занятиям через построение алгоритмов решения задач по пройденному материалу раздела.

Для текущего контроля самостоятельной работы студентов предусмотрено проведение письменных контрольных работ по темам дисциплины, тесты.

4.1. Рекомендуемая литература и учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Авторы / составители	Заглавие	Издательство	Год издания, количество страниц
Основная литература				
1.	Шапиро Л.Д.	Экономика производства, учебное пособие	Томск, Издательский Дом ТГУ	2019 г., 345 с.
2.	Чалдаева Л.А.	Экономика предприятия, 4-е изд., исправленное и дополненное, учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт	2017 г., 409 с.
3.	Грибов В.Д., Грузинов В.П.	Экономика предприятия, учебник	Москва: КУРС: Инфра-М,	2015 г., 445 с.
4.	Сергеев И.В., Веретенникова И.И.	Экономика организации (предприятия), учебник и практикум для прикладного бакалавриата	Москва: Юрайт	2015 г., 510 с.
5.	Иванов И.Н.	Экономика промышленного предприятия, учебник	ИНФРА-М	2011 г., 395 с.
6.	Под ред. Горфинкеля В.Я.	Экономика предприятия: Тесты, задачи, ситуации, 5-е издание, стереотип, учебное пособие для студентов вузов	Москва: НИТИ-ДАНА	2009 г., 335 с.

4.2. Базы данных и информационно-справочные системы, в том числе зарубежные

1. Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ [Электронный ресурс] / Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ: [сайт]. – [Томск, 2011–2016]. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>.
2. Федеральный Закон «О бухгалтерском учете» [Электронный ресурс] / Гарант: [сайт]. – URL: <http://www.garant.ru/actual/432683>

4.3. Перечень лицензионного и программного обеспечения

MS Windows; MS Office, 1С: Предприятие.

4.4. Оборудование и технические средства обучения

Для реализации дисциплины необходимы лекционные аудитории и аудитории для проведения практических занятий. Специальные технические средства (проектор, компьютер и т.д.) требуются для демонстрации материала в рамках изучаемых разделов, проведения защиты проектов в конце семестра. Вся основная и дополнительная литература, необходимая для самостоятельной работы и подготовки к экзамену, имеется в научной библиотеке ТГУ.

5. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Раздел 1. Обратить внимание на формирующиеся причинно-следственные и количественные связи между элементами субъектов экономики, следить за экономическим смыслом элементов теории структуры экономики.

Раздел 2. В процессе изучения материала необходимо следить за правильным использованием терминов теории трудовых ресурсов, при решении задач по оплате труда не допускать нарушений в последовательности проведения расчетов составных частей сумм по оплате труда.

Раздел 3. Следить за правильным использованием терминов теории основного капитала и образующимися причинно-следственными связями, при решении задач по методам начисления амортизации не допускать нарушений в формировании базы и нормы расчета. Обратить особое внимание на экономическую сущность интегральных показателей эффективности инвестиций.

Раздел 4. необходимо следить за правильным использованием терминов теории оборотного капитала и образующимися причинно-следственными связями. При решении задач не допускать нарушений в формировании фактической себестоимости поступающих на склад вещественных элементов оборотного капитала. Обратить особое внимание на экономическую сущность показателей эффективности вещественных элементов оборотного капитала.

Раздел 5. Необходимо следить за экономическим смыслом элементов затрат и результатов функционирования субъекта экономики. При решении конкретной задачи обратить внимание на наличие исходных данных для реализации ряда статей Налогового Кодекса и ТК РФ в части оплаты труда. При расчетах себестоимости быть внимательным и правильно подбирать статьи калькуляции при формировании состава переменных и условно-постоянных затрат.

6. Преподавательский состав, реализующий дисциплину

Шапиро Людмила Дмитриевна, канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры прикладной информатики; Смирнова Анастасия Александровна, ассистент кафедры прикладной информатики.

7. Язык преподавания – русский язык.