



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

**Колледж программирования и кибербезопасности**

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА/  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРС**

**ОП.07 Экономика отрасли**

(код. полное название дисциплины, без сокращений)

**ПЦК Программирование**

(полное наименование ПЦК)

**ВИД УЧЕБНОГО  
МАТЕРИАЛА**

**Материалы для практических/семинарских занятий**

(в соответствии с п.п. 1-11)

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Шкилёва Оксана Анатольевна**

(фамилия, имя, отчество)

**СЕМЕСТР**

**7 семестр, 2025-2026 уч. год**

(указать семестр обучения, учебный год)

## Практическое занятие №1

### Отраслевые особенности предприятия

#### Задание №1.

На основе изученного материала (лекции №1), печатных источников литературы и интернет источников, изучите, проанализируйте и обобщите определения экономики (экономическая теория, основы экономики, экономика предприятия (организации), экономика отрасли, экономика и управление). Выпишите определения с указанием автора (не менее 5) Предложите свое определение (под № 6).

Результаты работы оформите в таблицу:

№	Определение	Автор
1		
2		
3		
4		
5		
6		ФИО

#### Задание №2

На основе изучения объединений организаций (предприятий), используя дополнительную литературу и интернет источники, приведите пример различных объединений организаций. Результаты работы оформите в таблицу следующего вида:

Пример:

Объединение	Наименование	Вид деятельности
Холдинг	Акционерное общество холдинговая компания «Электрозавод»	Ведущий российский и мировой производитель разнообразного электротехнического оборудования, поставляемого для всех отраслей экономики, включая электроэнергетику, металлургию, машиностроение, транспорт, оборонный комплекс, жилищно-коммунальный сектор. Созданный в 1928 г. первый отечественный трансформаторный завод сыграл колоссальную роль в индустриализации страны и в развитии отечественной энергетики. Оборудование с маркой «ЭЛЕКТРОЗАВОД» надежно работает более чем в 60 странах мира.

**Задание №3.** Определите тип предприятия по существующим критериям классификации. Заполните таблицу. Вариант выдает преподаватель.  
Вариант 1.

Комбинат «Вкусные Традиции» является крупным производителем кондитерских изделий (шоколад, конфеты, печенье). На предприятии работает 800 сотрудников. Основное производство работает в три смены. Наибольшую долю в себестоимости готовой продукции (около 60-70%) составляют затраты на сырье и материалы: какао-бобы, сахар-песок, молочные продукты, орехи, пищевые добавки и упаковочные материалы (фольга, картон, пластик).					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 2.

Горнодобывающий комбинат «Северная Горка» ведёт разработку месторождения медно-никелевых руд открытым (карьерным) способом в условиях Крайнего Севера. Численность персонала, занятого на основном и вспомогательном производствах, составляет 1200 человек. Основную долю в структуре себестоимости добытой руды (около 60-70%) составляют затраты на амортизацию, содержание и ремонт уникального высокопроизводительного оборудования.					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

--	--	--	--	--	--

### Вариант 3.

<p>Фабрика «Ситцевый Рай» выпускает хлопчатобумажные ткани и постельное белье. Штат предприятия включает 1200 работников, большая часть которых занята на ткацких и швейных производствах. Удельный вес затрат на сырье (хлопок-волокно, нити, красители) и вспомогательные материалы (фурнитура, этикетки) в структуре себестоимости является преобладающим и достигает 65%.</p>					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

### Вариант 4.

<p>Предприятие ПАО «КиберПроект» является разработчиком сложного программного обеспечения для моделирования искусственного интеллекта. Численность сотрудников компании составляет 150 человек. Наибольший удельный вес в структуре затрат компании составляют затраты на амортизацию собственного суперкомпьютерного кластера, необходимого для обучения нейросетевых моделей.</p>					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

--	--	--	--	--	--

Вариант 5.

Компания «ФармаБиоТех» ведет разработку оригинального лекарственного препарата против онкологического заболевания. На текущей стадии проект длится уже 5 лет, в нем задействовано 120 высококвалифицированных сотрудников: биохимики, фармакологи, врачи-исследователи. Более 80% всех затрат компании составляют расходы на фундаментальные научные исследования, доклинические и клинические испытания.					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 6.

Дата-центр «Московский Узел» предоставляет услуги colocation, облачных вычислений и хранения данных. Техническая инфраструктура включает 5000 серверных стоек. Штат сотрудников, обеспечивающих круглосуточную техническую поддержку и безопасность, составляет 90 человек. Доминирующей статьей эксплуатационных расходов (около 50%) являются затраты на электропитание всего оборудования (IT-нагрузка) и систем охлаждения (CRAC-системы).					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

--	--	--	--	--	--

Вариант 7.

Компания «ПроГСофт» занимается разработкой и поддержкой корпоративного программного обеспечения. Штат компании насчитывает 220 сотрудников, основную долю из которых составляют backend-разработчики, архитекторы и тестировщики. Ключевой статьей расходов являются затраты на амортизацию мощного серверного оборудования и центра обработки данных, обеспечивающих работу облачной платформы.					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 8.

Стартап «Квантум Софтвэр» работает над созданием программного обеспечения для управления квантовыми компьютерами. Коллектив из 40 ученых-физиков, математиков и программистов решает задачи по разработке новых алгоритмов. Удельный вес затрат на теоретические и прикладные научные исследования составляют большую долю.					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

--	--	--	--	--	--

Вариант 9.

<p>Агрокомплекс «Тепличный» выращивает овощные культуры (огурцы, томаты) круглый год в защищенном грунте. Общая площадь стеклянных теплиц составляет 50 га. Численность персонала — 400 человек. Основную долю в себестоимости продукции (до 65%) составляют затраты на энергоносители (природный газ и электроэнергию), используемые для обогрева теплиц в холодный период и работы системы вентиляции и полива.</p>					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 10.

<p>Комбинат «Минеральные Удобрения» производит аммиак и азотные удобрения. Производство работает в непрерывном цикле 24/7. Численность промышленно-производственного персонала — 2500 человек. Затраты на электроэнергию и природный газ (как сырье и как энергоноситель) формируют основу переменных расходов и являются крупнейшей статьей в себестоимости готовой продукции.</p>					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

--	--	--	--	--	--

Вариант 11.

<p>Компания «Альфа-Разработка» является ведущим разработчиком сложного высоконагруженного программного обеспечения для финансового сектора (алготрейдинг, риск-менеджмент). Штат компании составляет 110 человек, укомплектованный исключительно высококвалифицированными и узкоспециализированными кадрами: senior-разработчики на C++, алгоритмисты, quant-разработчики (quantitative developers), специалисты по низкоуровневому программированию и кибербезопасности. Наибольший удельный вес в структуре операционных расходов компании (порядка 75-85%) составляют затраты на заработную плату, ежегодные бонусы и социальные пакеты сотрудников.</p>					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 12.

<p>Стартап «DataMind» разрабатывает платформу для обработки больших данных на основе машинного обучения. Команда состоит из 25 человек — ведущих data scientists, ML-инженеров и разработчиков. Затраты на заработную плату и опционы для ключевых сотрудников поглощают более 90% всех ежемесячных расходов стартапа.</p>
--



По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 13.

ИТ-холдинг «Мобайл Динамикс» разрабатывает и продвигает портфель из 15 мобильных приложений. Общая численность команд разработки и маркетинга составляет 180 человек. При этом структура операционных расходов компании характеризуется преобладанием затрат на амортизацию собственного парка серверов для хранения и обработки пользовательских данных big data.

По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 14.

Компания «EnterpriseSoft» создает и внедряет системы электронного документооборота (СЭД) для государственных структур и крупных корпораций. В компании работает 300 сотрудников: бизнес-аналитики, программисты, внедренцы и технические писатели. Длительный цикл разработки и высокая сложность продукта требуют привлечения дорогих специалистов. Затраты на заработную плату и содержание команд разработки формируют более 70% себестоимости проекта.

По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

Вариант 15.

<p>Завод «Железобетонные Конструкции» специализируется на производстве сборного железобетона (плиты перекрытия, стеновые панели, балки) для многоэтажного строительства. Численность работников — 450 человек. Ключевой статьей производственных расходов (до 55%) являются затраты на основные материалы: цемент высоких марок, щебень, песок, арматурная сталь и химические добавки.</p>					
По отраслевой принадлежности	По экономическому назначению выпускаемой продукции	По характеру воздействия на предмет труда	По количеству видов производимой продукции	По производственным факторам в промышленности	По размеру предприятий

**Задание №4.** Подготовьте краткий доклад «Перспективы развития IT отрасли по направлениям деятельности различных предприятий». Направление выдается преподавателем по вариантам.

Вариант	Направление деятельности
1	Экологически чистые технологии Например: проекты, связанные с возобновляемыми источниками энергии,

	утилизацией отходов и экологически чистыми материалами
2	Кибербезопасность Например: разработка решений для защиты данных и систем от кибератак
3	Здравоохранение и телемедицина Например: сервисы удаленного мониторинга здоровья, разработка медицинских приложений и устройств
4	Финтех и блокчейн (децентрализованная система хранения и передачи информации, при которой данные шифруются и объединяются в блоки, а затем сохраняются на компьютерах множества пользователей сети) Например: инновации в сфере финансовых технологий, включая криптовалюты и блокчейн-решения
5	Образование онлайн Например: платформы для дистанционного обучения и повышения квалификации
6	Умные дома и автоматизация Например: разработка систем умного дома, энергосберегающих технологий
7	Персонализация и Big Data (позволяют компаниям создавать индивидуальный подход к каждому клиенту, основанный на анализе больших объёмов данных) Например: использование больших данных для персонализации услуг и продуктов
8	Доставка и логистика Например: оптимизация процессов доставки и логистики с помощью новых технологий
9	Инклюзивный бизнес Например: проекты, направленные на улучшение условий жизни социально-уязвимых групп
10	Ретейл и e-commerce Например: инновации в сфере электронной коммерции, улучшение пользовательского опыта
11	Агротехнологии Например: решения для повышения урожайности и устойчивости сельского хозяйства
12	Искусственный интеллект и машинное обучение Например: внедрение ИИ в различные сферы бизнеса для автоматизации и улучшения процессов
13	Реабилитационные и инклюзивные технологии Например: продукты и услуги для людей с ограниченными возможностями
14	Умные города Например: разработка инфраструктуры для создания умных и устойчивых городов
15	Импортозамещение Например: проекты, направленные на развитие локального производства и снижение зависимости от импорта
16	Животноводство Например: мониторинг здоровья животных, оптимизация кормления, прогнозирование продуктивности, управление репродукцией
17	Строительство Например: создание трехмерных цифровых моделей зданий, проектирование
18	Спорт Например: проекты, которые помогают сделать тренировки более эффективными, безопасными и доступными, а также предоставляют больше возможностей для анализа и улучшения спортивных результатов

19	Сфера развлечений Например: создание изображения, музыки, текстов и видеофрагментов по текстовым описаниям с качеством, приближающимся к человеческому
20	Кинопроизводство Например: подготовка к съёмке и написания сценария до создания визуальных эффектов

#### Критерии оценки

**Оценка 5 – «отлично»** - ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала по теме практического занятия, показывает усвоение и определяет взаимосвязи между основными понятиями экономики отрасли, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы.

**Оценка 4 – «хорошо»** - ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала по теме практического занятия, допуская незначительные неточности, смог ответить почти полно на все заданные уточняющие и дополнительные вопросы.

**Оценка 3 – «удовлетворительно»** - выставляется, если студент в целом освоил материал практического занятия, но затрудняется с правильным решением предложенных заданий, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы.

**Оценка 2 – «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, если он имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практического занятия, дает неверное решение предложенным заданиям, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы.