

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 18.01.2022 15:01:20
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

Рабочая программа модуля

ЭКОНОМИКА

Направление подготовки

38.03.05 – БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность образовательной программы:
ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС

Уровень подготовки

Бакалавриат

Форма обучения

Очно-заочная

Факультет **Экономики и менеджмента**
Кафедра **Экономики и организации производства**

Санкт-Петербург

2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по модулю, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	3
2. Место модуля в структуре образовательной программы.....	6
3. Объем модуля	6
4. Содержание модуля	7
4.1. Разделы модуля и виды занятий.....	7
4.2. Занятия лекционного типа.....	8
4.3. Занятия семинарского типа.....	14
4.3.1. Семинары, практические занятия.....	14
4.3.2. Лабораторные работы	19
4.4. Самостоятельная работа обучающихся.....	21
4.5. Курсовое проектирование	26
4.5.1. Порядок выполнения курсовой работы	28
4.5.2. Темы курсовой работы	28
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по модулю.....	34
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	34
7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения модуля	34
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения модуля	35
9. Методические указания для обучающихся по освоению модуля	37
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по модулю	37
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по модулю	38
12. Особенности освоения модуля инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	39

1. Перечень планируемых результатов обучения по модулю, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по модулю:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование Индикатора достижения компетенции	Дескрипторы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3.	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; - методы оценки основных средств и начисления амортизации; - состав и источники формирования оборотных средств - методы оценки производительности труда; - формы и системы оплаты труда, материального и морального стимулирования; - методы классификации затрат и калькулирования себестоимости; - основы ценообразования; - виды прибыли и порядок ее формирования, показатели рентабельности, анализ безубыточности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить укрупненные расчеты потребности в ресурсах, затрат на производство и реализацию продукции; - определять финансовые результаты профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками экономических расчетов
		УК-2.4.	Выбор способа решения профессиональных задач и его обоснование с учё-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику анализа ограничений и возможностей организации; - понятие эффективности и методы оценки эффективности принятых решений.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование Индикатора достижения компетенции	Дескрипторы
			том наличия ограничений и ресурсов	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять ожидаемые результаты решения задач; - проводить оценку альтернативных вариантов решений с учетом имеющихся ограничений ресурсов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки эффективности принимаемых решений.
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК – 10.1.	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные экономические понятия и основные принципы поведения субъектов экономики; - цели, задачи и эффекты экономической политики государства; - базовые принципы и инструменты бюджетной, налоговой, кредитно-денежной, социальной политики государства и особенности их влияния на индивида. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами экономических знаний для принятия решений в различных областях жизнедеятельности.
		УК – 10.2.	Применяет методы экономического, финансового планирования и управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финан-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды личных доходов, механизмы их получения и увеличения; - основные виды расходов, механизмы их снижения, способы формирования сбережений; - принципы и технологии ведения личного бюджета; - основные инструменты управления личными финансами; - виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков, способы их снижения.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование Индикатора достижения компетенции	Дескрипторы
			совые риски	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования; - вести личный бюджет, используя существующие программные продукты; - использовать различные инструменты управления личными финансами; - использовать способы снижения экономических и финансовых рисков. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.

2. Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль относится к БЛОКУ 1 (Б1.О.06) и изучается на 1 курсе в 1, 2 и 3 триместрах.

3. Объем модуля

Вид учебной работы	Всего, академических часов
	Очно-заочная форма обучения
Общая трудоемкость модуля (зачетных единиц/ академических часов)	20/ 720
Контактная работа с преподавателем:	116
1. занятия лекционного типа	32
<i>1.1. занятия лекционного типа 1 триместра</i>	<i>12</i>
<i>1.2. занятия лекционного типа 2 триместра</i>	<i>10</i>
<i>1.3. занятия лекционного типа 3 триместра</i>	<i>10</i>
2. занятия семинарского типа	56
2.1. семинары, практические занятия	48
<i>2.1.1. практические занятия 1 триместра</i>	<i>20</i>
<i>2.1.2. практические занятия 2 триместра</i>	<i>10</i>
<i>2.1.3. практические занятия 3 триместра</i>	<i>18</i>
2.2. лабораторные работы	18
<i>2.2.1. лабораторные работы 1 триместра</i>	<i>8</i>
<i>2.2.2. лабораторные работы 2 триместра</i>	<i>2</i>
<i>2.2.3. лабораторные работы 3 триместра</i>	<i>8</i>
3. курсовое проектирование (КР или КП)	КР 18
<i>3.1 курсовое проектирование 1 триместра</i>	<i>0</i>
<i>3.2 курсовое проектирование 2 триместра</i>	<i>32</i>
<i>3.3 курсовое проектирование 3 триместра</i>	<i>10</i>
контроль	36
другие виды контактной работы	
Самостоятельная работа, в т.ч.	568
<i>Курсовое проектирование</i>	42
<i>самостоятельная работа 1 триместра</i>	<i>176</i>
<i>самостоятельная работа 2 триместра</i>	<i>182</i>
<i>самостоятельная работа 3 триместра</i>	<i>210</i>
Форма текущего контроля (контроль разделов курсовой работы, устный опрос, групповая дискуссия, отчеты по лабораторным работам, ситуационные задания, контрольные работы)	Работы по освоению компетенций
Форма промежуточной аттестации (КР, экзамен)	Итоговое тестирование,

Вид учебной работы	Всего, академических часов
	Очно-заочная форма обучения
	защита курсовой работы

4. Содержание модуля

4.1. Разделы модуля и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела модуля	Занятия лекционного типа, акад. часы	Занятия семинарского типа, академ. часы		Курсовое проектирование, акад. часы	Самостоятельная работа, акад. часы	Формируемые компетенции/ <i>индикаторы</i>
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
1.	Раздел 1. « Микроэкономика »	8	14	6	0	176	УК-10/ <i>УК-10.1</i>
2.	Раздел 2. « Экономика предприятия »	16	18	8	14	238	УК-2/ <i>УК-2.3, УК-2.4</i>
3.	Раздел 3. « Макроэкономика »	8	16	4	4	154	УК-10/ <i>УК-10.1, УК-10.2</i>
	Итого	32	48	18	18	568	

4.2. Занятия лекционного типа.

№ раздела дугля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
1/1	Раздел 1. Микроэкономика.		
1/1	Тема 1. Экономика как наука, предмет и метод экономической теории. Цели и задачи модуля. Предмет и методы экономической теории.	2	Слайд-презентация
1/1	Тема 2. Рынок и его основные элементы. Рынок: понятие и функции. Элементы рыночной экономики. Понятия: спрос и предложение.		Слайд-презентация
1/1	Тема 3. Рыночное равновесие и его динамика Эластичность спроса и предложения Модель частичного рыночного равновесия. Динамика рыночного равновесия. Изменение рыночного равновесия под влиянием неценовых факторов. Эластичность спроса и предложения. Виды эластичности		Слайд-презентация
1/1	Тема 4. Основы теории поведения потребителя.. Понятие общей и предельной полезности. Закон убывающей предельной полезности. Потребительский выбор и максимизация благосостояния потребителя (кардиналистская концепция). Моделирование поведения потребителя в ординалистской концепции.	2	Слайд-презентация
1/1	Тема 5. Основы теории производства. Понятие производства. Производственная функция. Закон убывающей отдачи фактора производства. Рациональное поведение производителя. Изокванта. Бюджетные ограничения		Слайд-презентация
1/1	Тема 6. Издержки производства и прибыль фирмы. Понятие и классификация издержек. Зависимость издержек от объема выпускаемой продукции и от временного фактора. Прибыль фирмы: понятие и виды. Производство и достижение максимальной прибыли.	2	Слайд-презентация

№ раздела ду- ля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. ча- сы	Инноваци- онная форма
1/1	<p>Тема 7. Конкуренция. Особенности поведения фирм на совершенно конкурентном и монополизованном рынках. Типы рыночных структур. Понятие конкуренции. Совершенная конкуренция. Монополия Особенности поведения фирм на рынках несовершенной конкуренции. Монополистическая конкуренция, олигополия, ценовая дискриминация</p>		Слайд-презентация
1/1	<p>Тема 8. Рынки факторов производства.</p> <p>Рынок труда. Особенности факторных рынков. Спрос и предложение на рынке труда. Определение среднего уровня заработной платы. Выбор между трудом и отдыхом, между работой по найму и предпринимательством. Дифференциация заработной платы. Проблема распределения доходов.</p> <p>Рынок капитала. Рынок капитала и его особенности. Процент как факторный доход. Инвестиции и отдача от инвестиций. Стоимость денег во времени. Дисконтированная стоимость.</p>	2	Слайд-презентация
1/1	<p>Тема 9. Фиаско рынка и необходимость государственного регулирования экономики</p> <p>Внешние факторы. Влияние на рыночное равновесие товарных налогов. Общественные блага и их производство. Границы вмешательства государства в экономику</p>		Слайд-презентация
	<p>ИТОГО по разделу 1 В т.ч. 1 триместр</p>	<p>8 8</p>	
2/1, 2,3	<p>Раздел 2 Экономика предприятия</p>		
2/1	<p>Тема 10. Экономические основы функционирования предприятия. Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. Комплекс экономических интересов и отношений, формирующих предприятие как единую экономическую систему. Организационно-правовые формы предприятий. Предприятие как социально-экономическая система. Внутренняя среда предприятия. Внешняя среда предприятия.</p>	2	Слайд-презентация

№ раздела дудля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
2/1	Тема 11. Общая характеристика производственных ресурсов предприятия Виды ресурсов, необходимых для работы предприятия. Классификация производственных фондов предприятия по составу и характеру использования. Нематериальные активы: понятие и назначение. Основные группы. Классификация источников формирования производственных фондов предприятия. Сырьевая база промышленного предприятия.	2	Слайд-презентация
2 /2	Тема 12. Основные производственные фонды предприятия. Производственные фонды предприятия. Сущность, классификация и структура основных производственных фондов (ОПФ). Прогрессивность структуры ОПФ. Износ ОПФ. Виды оценок и учет основных фондов. Экономическая сущность и методы расчета амортизации основных фондов. Показатели и основные направления повышения эффективности использования основных фондов предприятия.	2	Слайд-презентация
2/2	Тема 13. Производственная мощность предприятия. Производственная мощность – понятие и методика расчета. Факторы, определяющие производственную мощность. Состав оборудования по его эксплуатационному состоянию. Фонды времени работы оборудования. Виды производственных мощностей, баланс загрузки оборудования.		Слайд-презентация
2/2	Тема 14. Оборотные средства предприятия. Понятие, состав, структура, источники формирования и пополнения. Нормирование оборотных средств. Методы нормирования. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.	2	Слайд-презентация
2/2	Тема 15. Трудовые ресурсы предприятия. Структура кадров на предприятии. Планирование персонала предприятия. Методы расчета потребности в трудовых ресурсах.	2	Слайд-презентация
2/2	Тема 16. Производительность труда. Трудоемкость продукции. Производительность труда и эффективность использования трудовых ресурсов предприятия. Методы расчета. Трудоемкость продукции, понятие, виды. Резервы и факторы повышения производительности труда.		Слайд-презентация

№ раздела дудуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
2/2	Тема 17. Организация, мотивация и оплата труда. Сущность и принципы оплаты труда. Структура доходов работника. Тарифная и бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Планирование фонда оплаты труда.		Слайд-презентация
2/2	Тема 18. Продукция предприятия. Продукция, работы и услуги предприятия. Понятие и состав продукции, работ и услуг предприятия. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции. Производственная мощность и производственная программа. Методы оценки производственной мощности. Формирование производственной программы. Качество и конкурентоспособность продукции.	2	Слайд-презентация
2/2	Тема 19. Затраты на производство и реализацию. Калькулирование себестоимости продукции Классификация затрат. Понятие затрат и факторы их определяющие. Экономическое содержание и назначение классификации затрат. Способы классификации затрат. Себестоимость продукции, ее структура. Виды себестоимости. Методы калькулирования себестоимости и виды калькуляций. Методика калькулирования в комплексных производствах. Основные направления снижения затрат.		Слайд-презентация
2/2	Тема 20. Ценообразование. Формирование цен на продукцию. Цена: ее элементы и структура. Виды цен. Ценовая политика предприятия. Методы ценообразования.	2	Слайд-презентация
2/2	Тема 21. Доход и прибыль предприятия. Понятие дохода, выручки предприятия. Понятие прибыли, виды, алгоритм формирования. Планирование, распределение и использование прибыли на предприятии.		Слайд-презентация
2/3	Тема 22. Показатели эффективности деятельности предприятия. Экономический эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности: обобщающие и частные. Рентабельность, понятие, виды, формулы расчета. Оценка эффективно-	2	Слайд-презентация

№ раздела дудля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
2/3	Тема 23. Основы экономического анализа. Содержание аналитической деятельности на предприятии. Анализ и оценка финансово-экономической деятельности предприятия. Анализ эффективности использования ресурсов предприятия. Метод цепных подстановок.		Слайд-презентация
2/3	Тема 24. Основы налоговой системы. Налоговая система, содержание. Принципы налогообложения. Налоговый кодекс РФ. Элементы налогообложения. Федеральные, региональные и местные налоги. Специальные налоговые режимы.		Слайд-презентация
	ИТОГО по разделу 2 В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	16 4 10 2	
3/3	Раздел 3 Макроэкономика		
3/3	Тема 25. Понятие макроэкономики, ее цели и особенности. Понятие макроэкономики, ее цели Основные проблемы, изучаемые макроэкономикой. Особенности макроэкономического анализа. Основные макроэкономические субъекты и их функции Макроэкономические рынки и их особенности. Взаимосвязь субъектов экономики	2	Слайд-презентация
3/3	Тема 26. Основы национального счетоводства Основные макроэкономические показатели Методы расчета ВВП. Валовой национальный продукт (ВНП). Реальный и номинальный ВВП. Индексы цен. Система национальных счетов		Слайд-презентация
3/3	Тема 27. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и совокупное предложение. Ценовые и неценовые факторы совокупного спроса. Эффект дохода, эффект процентной ставки, эффект импортных закупок. Ценовые и неценовые факторы совокупного предложения. Моделирование макроэкономического равновесия	2	Слайд-презентация,
3/3	Тема 28. Кейнсианская модель макроэкономического равновесия. Потребление и сбережение. Их роль в экономике. Основной психологический закон Кейнса. Предельная склонность к потреблению (сбережению). Модель кейнсианского креста. Мультипликатор автономных расходов		Слайд-презентация

№ раздела дудля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
3/3	Тема 29. Фискальная (бюджетно-налоговая) политика государства. Государственный бюджет как звено финансовой системы и его структура. Система налогообложения. Критерии налогообложения. Влияние налогов на экономику. Кривая Лаффера. Кривая Лоренца. Связь между бюджетом и ВВП. Бюджетный дефицит и его финансирование.	2	Слайд-презентация
3/3	Тема 30. Финансовый рынок. Рынок денег. Сущность денег. Функции денег. Спрос и предложение на рынке денег. Инструменты монетарной политики политика. Рынок финансовых активов. Место и функции фондового рынка, ценные бумаги (акции, облигации, векселя) и их доходность, инвестиционный портфель, ликвидность, соотношение риска и доходности финансовых инструментов. Основные финансовые институты государства. Банковская система и небанковские организации. Структура, функции и роль в экономике.		Слайд-презентация
3/3	Тема 31. Совместное равновесие товарного и денежного рынков Модель IS-LM. Экономическое равновесие в модели IS-LM. Понятие эффективного совокупного спроса. Влияние денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики на равновесие экономической системы.	2	Слайд-презентация
3/3	Тема 32. Макроэкономическая нестабильность. Циклический характер развития рыночной экономики. Безработица как форма макроэкономической нестабильности. Государственная политика занятости Инфляция и ее виды. Механизм развития инфляции. Антиинфляционная политика государства		Слайд-презентация
3/3	Тема 33. Особенности функционирования открытой экономики Понятие мирового хозяйства и его основные черты. Основные формы международных экономических отношений. Международная торговля и ее основные характеристики. Причины международного перемещения капиталов и миграции		Слайд-презентация
	ИТОГО по разделу 3 В т.ч. 3 триместр	8 8	
	ИТОГО по модулю В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	32 12 10 10	

4.3. Занятия семинарского типа.

4.3.1. Семинары, практические занятия.

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
1/1	РАЗДЕЛ 1. Микроэкономика.		
1/1	Тема 1. Экономика как наука, предмет и метод экономической теории. Введение в микроэкономику. Модель кривой производственных возможностей. Решение типовых задач	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 2. Рынок и его основные элементы. Спрос как элемент рынка, факторы спроса (деловая игра) Индивидуальные и рыночные спрос и предложение. Решение типовых задач.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 3. Рыночное равновесие и его динамика Эластичность спроса и предложения Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложение. Решение типовых задач.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 4. Основы теории поведения потребителя. Рациональное поведение потребителя Решение типовых задач (количественный подход и качественный подход). Планирование и ведение личного бюджета.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 5. Основы теории производства. Рациональное поведение производителя. Поведение производителя на факторных рынках. Решение типовых задач.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 6. Издержки производства и прибыль фирмы. Издержки производства. Доход и прибыль фирмы. Экономический и бухгалтерский подход к определению прибыли.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 7. Конкуренция. Поведение фирмы на совершенно конкурентном рынке. Поведение фирмы монополиста. Особенности рынка несовершенной конкуренции	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
1/1	Тема 8. Рынки факторов производства Выбор между предпринимательством и работой по найму. Возможности, риски и доходы.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 9. Рынки факторов производства Доход на капитал. Стоимость денег во времени. Сложный процент и дисконтирование Финансовые инструменты достижения цели. Банковские, кредитные и долговые инструменты. Особенности их использования.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Тема 10. Фиаско рынка и необходимость государственного регулирования экономики Анализ последствий введения потоварных налогов и субсидий на рыночное равновесие. Решение типовых задач		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
1/1	Контрольная работа по разделу (тестирование)	2	Ответы на вопросы теста
	ИТОГО по разделу 1 В т.ч. 1 триместр	14 14	
2/1, 2,3	Раздел 2 Экономика предприятия		
2/1	Тема 11. Экономические основы функционирования предприятия. Факторы внешней и внутренней среды. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/1	Тема 12. Общая характеристика производственных ресурсов предприятия Ресурсное обеспечение предпринимательской деятельности.	4	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
2/2	<p>Тема 13. Основные производственные фонды предприятия. Структура основных производственных фондов (ОПФ). Износ ОПФ. Виды оценки ОПФ. Методы расчета амортизации. Показатели эффективности использования основных фондов предприятия</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/2	<p>Тема 14. Производственная мощность предприятия. Решение задач на расчет производственной мощности предприятия</p>		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/2	<p>Тема 15. Оборотные средства предприятия. Нормирование оборотных средств. Методы нормирования. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости. высвобождение оборотных средств</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/2	<p>Контрольная работа. Производственные фонды предприятия: основные и оборотные</p>	2	Выполнение контрольной работы
2/2	<p>Тема 16. Производительность труда. Решение задач на расчет производительности труда натуральным стоимостным и трудовым методами. Расчет трудоемкости изготовления продукции</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/2	<p>Тема 17. Организация, мотивация и оплата труда. Решение задач на расчет заработной платы в рамках тарифной системы оплаты труда.</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/2	<p>Тема 18. Затраты на производство и реализацию. Решение задач на расчет и анализ изменения затрат при изменении объема производства. Распределение косвенных расходов между видами продукции</p>		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
2/3	Тема 19. Доход и прибыль предприятия. Решение задач на расчет прибыли и ее распределение. Решение задач по анализу зависимости между затратами, объемом и прибылью.	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/3	Тема 20. Показатели эффективности деятельности предприятия. Решение задач на расчет рентабельности продукции, продаж, производственных фондов, инвестиций.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/3	Тема 21. Основы экономического анализа. Решение задач методом цепных подстановок. Факторный анализ себестоимости		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
2/3	Тема 22. Основы налоговой системы. Решение задач по расчету налогов.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
	ИТОГО по разделу 2 В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	18 6 10 2	
3/3	Раздел 3 Макроэкономика		
3/3	Тема 23. Основы национального счетоводства Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен. Основные макроэкономические показатели. Национальное счетоводство. Решение типовых задач	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	Тема 24. Макроэкономическое равновесие. Равновесие в модели AD-AS: моделирование последствий изменения совокупного спроса (предложения)	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
3/3	<p>Тема 25. Кейнсианская модель макроэкономического равновесия. Потребление и сбережения и их роль в экономике. Сбережения населения и особенности их формирования. Инвестиции, реальные и финансовые. Возможности инвестирования для физических лиц. Инвестиции и модель мультипликатора.</p>		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	<p>Тема 26. Фискальная политика государства Социальная справедливость. Неравенство доходов общества. Государственное перераспределение доходов. Система социальной защиты Инструменты фискальной политики и их влияние на экономику (решение типовых задач).</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	<p>Тема 27. Финансовый рынок. Рынок денег: мотивы спроса на деньги; предложение денег. Анализ равновесия денежного рынка. Решение типовых задач.</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	<p>Тема 28. Финансовый рынок. Рынок финансовых активов. Ценные бумаги как источник дохода. Критерии доходности, надежности и ликвидности. Кредитные отношения и их особенности. Влияние банков и банковских продуктов на семейный бюджет</p>		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	<p>Тема 29. Совместное равновесие товарного и денежного рынков Модель IS-LM. Общее экономическое равновесие в модели IS-LM. Решение типовых задач</p>	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
3/3	Тема 30. Макроэкономическая нестабильность. Инфляция. Темп инфляции. Кривая Филлипа (решение типовых задач). Безработица, анализ показателей безработицы (решение типовых задач).	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	Тема 31. Макроэкономическая нестабильность. Экономические и финансовые риски в условиях нестабильной экономики.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	Тема 32. Особенности функционирования открытой экономики Анализ статистических данных по показателям внешнеэкономических связей.		Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	Контрольная работа	2	Выполнение контрольной работы
3/3	Подготовка к итоговому тестированию по модулю	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, ситуационные задания, ответы на вопросы теста
3/3	ИТОГО по разделу 3 В т.ч. 3 триместр	16 16	
	ИТОГО по модулю В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	48 20 18 18	

4.3.2. Лабораторные работы

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
	Раздел 1 «Микроэкономика»		
1/1	Моделирование рыночного равновесия в MSExcel	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
1/1	Моделирование равновесия потребителя в рамках ординалистского подхода в MS Excel	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
1/1	Моделирование возможности максимизации прибыли конкурентной фирмой	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
1/1	Итого по разделу 1 В т.ч 1 триместр	6 6	
	Раздел 2 «Экономика предприятия»		
2/1	Оценка влияния факторов внешней среды в выбранной отрасли	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
2/2	Расчет себестоимости продукции по статьям калькуляции	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
2/3	Анализ себестоимости продукции	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
2/3	Факторный анализ прибыли	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
	ИТОГО по разделу 2 В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	8 2 2 4	
	Раздел 3 Макроэкономика		

№ раздела модуля/триместр	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Примечание
3/3	Моделирование последствий изменения фискальной политики в модели макроэкономического равновесия Кейнса	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
3/3	Обоснование целесообразности кредита	2	Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
3/3	Моделирование последствий изменения финансовой и монетарной политики в модели IS-LM		Обсуждение дискуссионных вопросов, отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы теста
	ИТОГО по разделу 3 В т.ч. 3 триместр	4 4	
	Итого В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	18 8 2 8	

4.4. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела модуля/триместр	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
	Раздел 1 «Микроэкономика»		
1/1	Введение в микроэкономiku. Цели и задачи модуля Предмет и методы микроэкономики.	12	Устный опрос
1/1	Рынок: понятие и функции. Элементы рыночной экономики. Понятия: спрос и предложение.	16	Устный опрос
1/1	Модель частичного рыночного равновесия. Динамика рыночного равновесия. Изменение рыночного равновесия под влиянием неценовых факторов. Эластичность спроса и предложения. Виды эластичности	16	Устный опрос Подготовка к лабораторной работе

№ раздела модуля/ триместр	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
1/1	Понятие общей и предельной полезности. Закон убывающей предельной полезности. Потребительский выбор и максимизация благосостояния потребителя (кардиналистская концепция). Моделирование поведения потребителя в ординалистской концепции.	16	Устный опрос
1/1	Понятие производства. Производственная функция. Закон убывающей отдачи фактора производства. Рациональное поведение производителя. Изокванта. Бюджетные ограничения	20	Устный опрос
1/1	Понятие и классификация издержек. Зависимость издержек от объема выпускаемой продукции и от временного фактора. Прибыль фирмы: понятие и виды. Производство и достижение максимальной прибыли	16	Устный опрос
1/1	Типы рыночных структур. Конкуренция. Совершенная конкуренция Монополия	16	Устный опрос Подготовка к групповому
1/1	Несовершенная конкуренция. Особенности поведения фирм на рынках несовершенной конкуренции	16	Устный опрос Подготовка к групповому обсуждению
1/1	Рынки факторов производства. Особенности формирования спроса и предложения. Рента, процент и заработная плата, как факторные доходы. Рынок земли и его особенности.	18	
1/1	Основы финансовой грамотности. Формирование бюджета. Финансовые инструменты и формирование дохода.	18	
1/1	Внешние факторы. Влияние на рыночное равновесие товарных налогов. Общественные блага и их производство. Границы вмешательства государства в экономику	16	Устный опрос
	ИТОГО по разделу 1 В т.ч. 1 триместр	176 176	
	Раздел 2 «Экономика предприятия»		
2/2	Экономические основы функционирования предприятия Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. Факторы внешней среды. Организационно-правовые формы предприятий	14	Устный опрос

№ раздела модуля/ триместр	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
2/2	Общая характеристика производственных ресурсов предприятия. .	14	Устный опрос
2/2	Основные производственные фонды предприятия. Производственные фонды предприятия. Сущность, классификация и структура основных производственных фондов (ОПФ). Прогрессивность структуры ОПФ. Износ ОПФ. Виды оценок и учет основных фондов. Экономическая сущность и методы расчета амортизации основных фондов. Показатели и основные направления повышения эффективности использования основных фондов предприятия.	18	Устный опрос Контрольная работа 1
2/2	Курсовое проектирование: работа над разделом «Организация производства и расчет капитальных вложений»	10	Защита курсовой работы.
2/2	Оборотные средства предприятия. Понятие, состав, структура, источники формирования и пополнения. Нормирование оборотных средств. Методы нормирования. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Управление оборотными средствами предприятия. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости.	10	Устный опрос Контрольная работа 1
2/2	Курсовое проектирование: работа над разделом «Расчет потребностей в оборотных средствах»	10	Защита курсовой работы.
2/2	Трудовые ресурсы предприятия. Структура кадров на предприятии. Планирование персонала предприятия. Методы расчета потребности в трудовых ресурсах.	10	Устный опрос Контрольная работа 2
2/2	Курсовое проектирование: работа над разделом «Расчет численности персонала»	6	Защита курсовой работы.
2/2	Производительность труда. Трудоемкость продукции. Производительность труда и эффективность использования трудовых ресурсов предприятия. Методы расчета. Трудоемкость продукции, понятие, виды . Резервы и факторы повышения производительности труда.	10	Устный опрос Контрольная работа 2
2/2	Курсовое проектирование: работа над разделом «Расчет производительности труда»	6	Защита курсовой работы.

№ раздела модуля/ триместр	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
2/2	Организация, мотивация и оплата труда. Сущность и принципы оплаты труда.. Тарифная и бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда	16	Устный опрос Контрольная работа 2
2/2	Курсовое проектирование: работа над разделом «Расчет фонда заработной платы персонала»	6	Защита курсовой работы.
2/2	Продукция предприятия. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции. Производственная мощность и производственная программа.. Методы оценки производственной мощности. Формирование производственной программы. Качество и конкурентоспособность продукции.	14	Устный опрос
2/2	Классификация затрат. Понятие затрат и факторы их определяющие. Экономическое содержание и назначение классификации затрат. Способы классификации затрат. Себестоимость продукции, ее структура. Виды себестоимости. Методы калькулирования себестоимости и виды калькуляций. Ме-	16	Устный опрос Контрольная работа 2
2/2	Курсовое проектирование: работа над разделом «Расчет проектной себестоимости продукции»	10	Защита курсовой работы.
2/2	Ценообразование. Формирование цен на продукцию. Цена: ее элементы и структура. Виды цен. Ценовая политика предприятия. Методы ценообразования.	12	Устный опрос
2/3	Доход и прибыль предприятия. Понятие дохода, выручки предприятия. Понятие прибыли, виды, алгоритм формирования. Планирование, распределение и использование прибыли на предприятии.	12	Устный опрос
2/3	Показатели эффективности деятельности предприятия. Экономический эффект и эффективность. Показатели экономической эффективности: обобщающие и частные. Рентабельность, понятие, виды, формулы расчета. Оценка эффективности деятельности предприятия.	12	Устный опрос
2/3	Основы экономического анализа. Содержание аналитической деятельности на предприятии. Анализ и оценка финансово-экономической деятельности предприятия.. Метод цепных подстановок.	12	Устный опрос

№ раздела модуля/ триместр	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
2/3	Основы налоговой системы. Налоговая система, содержание. Принципы налогообложения. Налоговый кодекс РФ. Элементы налогообложения. Федеральные, региональные и местные налоги. Специальные налоговые режимы.	10	Устный опрос
2/3	Курсовое проектирование: работа над разделом «Технико-экономические показатели и определение экономической эффективности проектируемого объекта»	10	Защита курсовой работы
	ИТОГО по разделу 2 В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр	238 - 182 56	
	Раздел 3 Макроэкономика		
3/3	Понятие макроэкономики, ее цели Основные проблемы, изучаемые макроэкономикой. Особенности макроэкономического анализа. Основные макроэкономические субъекты и их функции Макроэкономические рынки и их особенности. Взаимосвязь субъектов экономики	16	Устный опрос
3/3	Основные макроэкономические показатели Методы расчета ВВП. Валовой национальный продукт (ВНП).. Реальный и номинальный ВВП. Индексы цен. Система национальных счетов	14	Устный опрос
3/3	Совокупный спрос и совокупное предложение. Ценовые и неценовые факторы совокупного спроса. Эффект дохода, эффект процентной ставки, эффект импортных закупок. Ценовые и неценовые факторы совокупного предложения. Моделирование макроэкономического равновесия	14	Устный опрос
3/3	Потребление и сбережение. их роль в экономике. Основной психологический закон Кейнса. Предельная склонность к потреблению (сбережению).. Модель кейнсианского креста. Мультипликатор автономных расходов	16	Устный опрос
3/3	Рынок денег. Сущность денег. Функции денег. Спрос и предложение на рынке денег. Инструменты монетарной политики политика.	16	Устный опрос
3/3	Основы финансовой грамотности. Рынок финансовых активов. Ценные бумаги как источник дохода. Банки и банковские продукты. Кредитные отношения.	16	Устный опрос

№ раздела модуля/триместр	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
3/3	Совместное равновесие товарного и денежного рынков Модель IS-LM. Экономическое равновесие в модели IS-LM. Понятие эффективного совокупного спроса. Влияние денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики на равновесие экономической системы.	16	Устный опрос
3/3	Макроэкономическая нестабильность. Циклический характер развития рыночной экономики. Безработица как форма макроэкономической нестабильности. Государственная политика занятости Инфляция и ее виды. Механизм развития инфляции. Антиинфляционная политика государства	16	Устный опрос
3/3	Государственная экономическая политика. Инструменты воздействия на экономику. Последствия государственного регулирования.	10	Устный опрос
3/3	Особенности функционирования открытой экономики Понятие мирового хозяйства и его основные черты. Основные формы международных экономических отношений. Международная торговля и ее основные характеристики. Причины международного перемещения капиталов и миграции	10	Устный опрос
3/3	Формулирование выводов по курсовой работе, оформление курсовой работы. Подготовка к защите курсовой работы.	10	Защита курсовой работы
	ИТОГО по разделу 3 В т.ч. 3 триместр	154 154	
	ИТОГО по модулю В т.ч. 1 триместр 2 триместр 3 триместр В том числе курсовое проектирование	568 176 182 210 42	

4.5.Курсовое проектирование

Курсовое проектирование по модулю «Экономика» предполагает контактные (практические) занятия и самостоятельную работу обучающегося.

№ раздела модуля/триместр	Наименование раздела курсовой работы	Объем, акад. часы	Самостоятельная работа, акад. часы

№ раздела модуля/триместр	Наименование раздела курсовой работы	Объем, акад. часы	Самостоятельная работа, акад. часы
	Раздел 2 Экономика предприятия		
2/2	Выдача индивидуальных заданий по курсовой работе	2	
2/2	Расчет капитальных вложений в основные производственные фонды предприятия. Анализ прогрессивности структуры фондов		4
2/2	Расчет амортизации и показателей использования основных производственных фондов		2
2/2	Расчет потребности в оборотных средствах при расчете инвестиций		6
2/2	Проверка 1 раздела курсовой работы	2	
2/2	Расчет потребности в персонале. Расчет численности персонала по категориям и уровню квалификации	2	4
2/2	Расчет фонда оплаты труда		6
2/2	Проверка 2 раздела курсовой работы	2	
	Правила оформления курсовой работы.		
2/2	Составление калькуляции себестоимости продукции	2	6
2/2	Формирование цены на продукцию. Расчет и оценка показателей эффективности.		6
2/2	Консультации по курсовой работе	2	
2/3	Расчет и построение графика безубыточности.	2	
2/3	Проверка 3 раздела курсовой работы		

№ раздела модуля/триместр	Наименование раздела курсовой работы	Объем, акад. часы	Самостоятельная работа, акад. часы
	ИТОГО по разделу 2	14	34
	В т.ч. 1 триместр	-	-
	2 триместр	12	34
	3 триместр	2	-
3/3	Раздел 3 Макроэкономика		
3/3	Консультации по курсовой работе	2	
3/3	Оформление и защита курсовой работы	2	8
3/3	ИТОГО по разделу 3	4	8
	В т.ч. 3 триместр	4	8
	ИТОГО по модулю	18	42
	В т.ч. 1 триместр	-	-
	2 триместр	12	34
	3 триместр	6	8

4.5.1. Порядок выполнения курсовой работы

В рамках модуля «**Экономика**» выполняется расчетная курсовая работа «Оценка экономической эффективности создания химического производства», представляющая собой экономическое обоснование создания химического производства. Работа выполняется по индивидуальным вариантам.

Рекомендуемая структура курсовой работы.

- 1) титульный лист;
- 2) задание на курсовую;
- 3) содержание;
- 4) введение;
- 5) основная часть:
 - организация производства и расчет капитальных вложений;
 - расчет сметной стоимости проектируемого объекта;
 - расчет численности персонала;
 - расчет производительности труда;
 - расчет фонда заработной платы персонала;
 - расчет проектной себестоимости продукции;
 - технико-экономические показатели и определение экономической эффективности проектируемого объекта;
- 6) выводы и предложения;
- 7) список использованной литературы;
- 8) приложения.

4.5.2. Темы курсовой работы

Примеры типовых вариантов представлены ниже.

ВАРИАНТ 1

Исходные данные к курсовой работе на тему:
Оценка экономической эффективности создания химического производства

Продукт - Анисилацетат

Годовой выпуск продукции – 200 т.

Режим работы – периодический, 5-дневная рабочая неделя, 2 смены с продолжительностью по 8 часов.

Условия труда – вредные.

Таблица 1 Строительный объем зданий в м³

Наименование зданий и сооружений	Тип строительных конструкций	Строительный объем, м ³	Укрупненная стоимость строительства 1 м ³ , руб.	Годовая норма амортизации
<u>Здания:</u> Производственные Вспомогательные Служебно-бытовые	1 эт., ж/б	975	9500	1,5
<u>Сооружения:</u> Этажерки	ж/б	76	7000	4,4

5.

Таблица 2 Перечень и характеристика оборудования

Наименование оборудования	Количество	Оптовая цена за единицу, руб.	Годовая норма амортизации
1. Реактор	2	895 000	16,7
2. Колонна	1	900 000	16,7
3. Хранилище	8	450 000	16,7
4. Сборник	12	130 000	16,7
5. Холодильник	5	680 000	16,7
6. Мерник	9	520 000	16,7

Таблица 3 Численность основных рабочих

Наименование	Разряд	Ляв в смену	Тарифный заработок одного рабочего за месяц, руб.
1. Аппаратчик этерификации	4	3	13000

Таблица 4 Численность вспомогательных рабочих

Наименование	Разряд	Ляв в смену	Количество смен в сут-ки	Тарифный заработок одного рабочего за месяц, руб.
1. Слесарь по ремонту оборудования	11	1	2	20 000
2. Дежурный слесарь	10	1	2	19 000
3. Дежурный электромонтер	9	1	2	18 000
4. Электромонтер по обслуживанию электрооборудования	11	1	2	20 000
5. Машинист насосных установок	8	1	2	17 000
6. Лаборант химического анализа	9	1	2	18 000
7. Подсобный рабочий	8	1	2	17 000
8. Кладовщик цеха	4	1	2	13 000
9. Уборщик производственного помещения	2	1	2	11 000

Таблица 5 Численность служащих

Наименование должности	Категория	Число штатных единиц в смену, чел	Количество смен	Месячный должностной оклад, руб.
1. Начальник цеха	Руководитель	1	1	25 000
2. Технолог	Руководитель	1	1	23 000
3. Механик	Специалист	1	2	23 000
4. Старший мастер отделения	Руководитель	1	1	21 000
5. Сменный мастер	Руководитель	1	2	20 000
6. Начальник лаборатории цеха	Руководитель	1	1	20 000
7. Мастер по ремонту оборудования	Специалист	1	1	18 000

Таблица 6 Мощность электрооборудования

Наименование оборудования	Номинальная мощность, кВт	Количество
Электродвигатель к мешалке	4	2

Таблица 7 Сырье и материалы для производства продукции

Наименование	Ед. изм.	Расход на 1 т готового продукта	Цена за ед., руб.
Сырье и материалы:			
1. Обепин	кг	126	1134
2. Формалин	кг	350	75
3. Едкий натр	кг	364	90
4. Этиловый спирт	кг	338	77
5. Уксусный ангидрид	кг	277	250
6. Уксусно-кислый натрий	кг	10	144
7. Толуол	кг	212	76
8. Бисульфит натрия	кг	54	28
9. Сода	кг	24	82
Топливо и энергия на технологические цели:			
1. Пар	Гкал	150	1450
2. Вода	м ³	14400	22,76
3. Электроэнергия	кВт*ч	расчет	3

ВАРИАНТ 2

Исходные данные к курсовой работе на тему:

Оценка экономической эффективности создания химического производства

Продукт - Активированный гранулированный уголь марки СКТ.

Годовой выпуск продукции – 4000 т.

Режим работы – непрерывный, 4-х сменная работа, продолжительность смены – 6 часов.

Условия труда – вредные.

Таблица 1 Строительный объем зданий в м³

Наименование зданий и сооружений	Тип строительных конструкций	Укрупненная стоимость строительства 1 м ³ , руб.	Строительный объем, м ³
Здания:			
Производственные и вспомогательные	ж/б 3-х-этажное	9500	1 624
Служебно-бытовые	кирпичное 2-х-этажное		726

Таблица 2 Перечень и характеристика оборудования

Наименование оборудования	Количество	Оптовая цена за единицу,
---------------------------	------------	--------------------------

		руб.
1. Молотковая мельница	2	130 000
2. Грохот	2	139 000
3. Смеситель	2	317 300
4. Пресс-гранулятор	2	281 500
5. Сушилка барабанная	4	663 500
6. Печь карбонизации	2	1 215 400
7. Охладительный барабан	2	388 000
8. Печь активации	2	1 650 000
9. Транспортёр ленточный	9	85 000
10. Пылеуловитель	6	80 000

Таблица 3 Численность основных и вспомогательных рабочих

Наименование	Разряд	Ляв в смену	Тарифный заработок одного рабочего за месяц, руб.
Основные рабочие:			
1. Оператор печи активации	5	1	14 000
2. Оператор сушилки	5	4	14 000
3. Мельник	4	1	13 000
4. Оператор смешивания и грануляции	5	2	14 000
5. Оператор печи карбонизации	5	1	14 000
6. Оператор пульсационных колонн	6	1	15 000
7. Оператор виброгрохота	4	1	13 000
Вспомогательные рабочие:			
1. Слесарь по ремонту оборудования	6	1	15 000
2. Слесарь КИП и СА	5	1	14 000
3. Транспортёрщик-грузчик	3	2	12 000
4. Лаборант химического анализа	5	2	14 000
5. Электромонтер	6	1	15 000
6. Уборщик	3	1	12 000
7. Огнеупорщик	5	1	14 000
8. Газоэлектросварщик	5	1	14 000

Таблица 4 Численность служащих

Наименование должности	Категория	Число штатных единиц в смену, чел	Количество смен	Месячный должностной оклад, руб.
1. Начальник цеха	Руководитель	1	1	25 000
2. Заместитель начальника цеха	Руководитель	1	1	23 000
3. Технолог	Специалист	1	1	22 000
4. Экономист	Специалист	1	1	22 000
5. Механик	Специалист	1	1	21 000
6. Начальник лаборатории	Руководитель	1	1	20 000
7. Мастер КИП и СА	Специалист	1	1	18 000
8. Мастер смены	Специалист	1	4	18 000
9. Табельщик	Пр. служащий	1	4	15 000

Таблица 5 Мощность электрооборудования

Наименование оборудования	Номинальная мощность, кВт	Количество
Электродвигатели к:		

1. Молотковой мельнице	14	2
2. Грохоту	34	2
3. Смесителю	73,5	2
4. Пресс-гранулятору	22	2
6. Печи карбонизации	10,5	2

Таблица 6 Сырье и материалы для производства продукции

Наименование	Ед. изм.	Расход на 1 т готового продукта	Цена за ед., руб.
Сырье и материалы:			
1. Торф	т	7,281	6000
2. Н ₃ Р ₀ ₄	т	1,87	4000
Топливо и энергия на технологические цели:			
1. Пар	Гкал	4,5	1450
2. Природный газ	м ³	3000	5
3. Вода	м ³	75	22,76
4. Электроэнергия	кВт*ч	расчет	3

ВАРИАНТ 3

Исходные данные к курсовой работе на тему:

Оценка экономической эффективности создания химического производства

Продукт - Спецклей марки 88-НТ

Годовой выпуск продукции – 6 000 т.

Режим работы – периодический, 2-х сменная работа, продолжительность смены – 8 часов.

Условия труда – вредные.

Таблица 1 Строительный объем зданий в м³

Наименование зданий и сооружений	Тип строительных конструкций	Строительный объем, м ³	Укрупненная стоимость строительства 1 м ³ , руб.	Годовая норма амортизации
<u>Здания:</u>				
Производственные	1 эт., ж/б	2030	9500	2
Служебно-бытовые	1 эт., кирпич	410		1,5
<u>Сооружения:</u>				
Этажерка	1 эт., кирпич	200	7000	5

Таблица 2 Перечень и характеристика оборудования

Наименование оборудования	Количество	Оптовая цена за единицу, руб.
1. Электротельфер	1	230 000
2. Насос шестеренчатый	3	195 000
3. Бункер	8	165 000
4. Емкость	4	150 000
5. Дозатор	12	145 000
6. Смеситель 12,5 м ³	1	185 000
7. Смеситель 6,5 м ³	1	160 000
8. Сборник 12,5 м ³	1	150 000
9. Фасовочно-упаковочная станция	1	620 000

Таблица 3 Численность основных рабочих

Наименование	Разряд	Ляв в смену	Тарифный заработок одного рабочего за ме-
--------------	--------	-------------	---

			сяц, руб.
1. Аппаратчик смешения	5	2	14 000

Таблица 4 Численность вспомогательных рабочих

Наименование	Разряд	Л _{яв} в смену	Количество смен в сутки	Тарифный заработок одного рабочего за месяц, руб.
1. Укладчик-упаковщик	3	2	2	12 000
2. Транспортировщик	3	3	2	12 000
3. Контролер ОТК	4	1	2	13 000
4. Приемщик сырья	3	1	2	12 000
5. Кладовщик	3	1	2	12 000
6. Дежурный слесарь-электрик	5	1	2	14 000
7. Слесарь КИП	6	1	2	15 000
8. Уборщик производственного помещения	2	1	2	11 000

Таблица 5 Численность служащих

Наименование должности	Категория	Число штатных единиц в смену, чел	Количество смен	Месячный должностной оклад, руб.
1. Начальник цеха	руководитель	1	1	25000
2. Зам. начальника цеха	руководитель	1	1	23000
3. Механик цеха	руководитель	1	1	22000
4. Энергетик	руководитель	1	1	20000
5. Технолог	специалист	1	1	20000
6. Мастер КИП	руководитель	1	1	18000
7. Экономист	специалист	1	1	18000
8. Начальник смены	руководитель	1	2	18000
9. Табельщик	прочий служащий	1	2	10000

Таблица 6 Мощность электрооборудования

Наименование оборудования	Номинальная мощность, кВт	Количество
1. Электродвигатель к смесителю	4	2
2. Насос шестеренчатый	3	3

Таблица 7 Сырье и материалы для производства продукции

Наименование	Ед. изм.	Расход на 1 т готового продукта	Цена за ед., руб.
Сырье и материалы:			
1. Толуол	т	0,1915	20 570
2. Ацетон	т	0,0368	26 800
3. Этилацетат	т	0,21	40 270
4. Бензин «Галоша»	т	0,3586	14 280
5. Смола инденкумароновая	т	0,02	20 500
6. Смола фенолформальдегидная	т	0,0307	42 500
7. Смола ПВХС	т	0,0049	50 000
8. Каучук Байпрен	т	0,1304	79 000
9. Оксид магния	т	0,0033	102 000
10. Диоксид титана	т	0,0049	73 000
11. Оксид цинка	т	0,0049	82 900

12. Канифоль сосновая	т	0,0042	23 100
Топливо и энергия на технологические цели:			
1. Электроэнергия	кВт*ч	расчет	3

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по модулю

Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы по модулю и требования по выполнению изложены в СТП СПбГТИ 048-2009. КС УКВД. «Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению» и размещены в электронной информационно-образовательной среде СПбГТИ(ТУ) <https://technolog.bibliotech.ru/Account/OpenID>.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по модулю представлен в Приложении № 1

Своевременное выполнение обучающимся мероприятий текущего контроля позволяет превысить (достигнуть) пороговый уровень («удовлетворительно») освоения предусмотренных элементов компетенций. Текущий контроль по учебному модулю проводится в форме опроса, групповой дискуссии, контроля выполнения разделов курсовой работы, выполнения лабораторных работ, решения ситуационных заданий, контрольных работ.

Результаты модуля считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Промежуточная аттестация по учебному модулю проводится в форме итогового тестирования и защиты курсовой работы.

Итоговый тест предусматривают выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций и комплектуются вопросами (заданиями). При сдаче промежуточной аттестации, обучающийся получает 30 вопросов из перечня вопросов, время работы студента с итоговым тестом - 90 мин.

Пример открытых вопросов теста:

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств предприятия составляет 8 оборотов за год. Объем реализации составил 35 млн. руб. в год. Определить потребность в оборотных средствах в связи с увеличением времени оборота на 5 дней. ... Ответ дать в млн. руб. (4,86).

Пример закрытых вопросов теста:

Что относится к внутренней среде фирмы:

- а) потребители продукции
- б) средства производства, трудовые ресурсы и информация**
- в) поставщики ресурсов производства
- г) органы власти

Фонд оценочных средств по модулю представлен в Приложении № 1.

7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения модуля

электронные учебные издания¹:

¹ В т.ч. и методические пособия

1. *Воробьева, И. П.* Экономика и управление производством : учебное пособие для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 191 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00380-2. (ЭБС «Юрайт»).

2. *Коршунов, В. В.* Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11583-3. (ЭБС «Юрайт»).

3. *Кульков, В. М.* Макроэкономика : учебник и практикум для вузов / В. М. Кульков, И. М. Теняков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03568-1. (ЭБС «Юрайт»).

4. Макроэкономика : учебник для вузов / под общей редакцией В. Ф. Максимовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9802-3. (ЭБС «Юрайт»).

5. *Маховикова, Г. А.* Микроэкономика. Продвинутый курс : учебник и практикум / Г. А. Маховикова, С. В. Переверзева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 322 с. — (Магистр). — ISBN 978-5-9916-3590-5. (ЭБС «Юрайт»).

6. Микроэкономика : учебник и практикум для вузов / Г. А. Родина [и др.] ; под редакцией Г. А. Родиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07343-0. (ЭБС «Юрайт»).

7. Экономика организации. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00524-0. (ЭБС «Юрайт»).

8. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Ключковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13664-7. (ЭБС «Юрайт»).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения модуля

Официальный сайт СПбГТИ(ТУ) <http://technolog.edu.ru>

Размещены :

- учебный план
- РПМ
- учебно-методические материалы

Электронно-библиотечные системы

1. Электронная библиотека СПбГТИ(ТУ) (на базе ЭБС «БиблиоТех»)

Принадлежность – собственная СПбГТИ(ТУ).

Договор на передачу права (простой неисключительной лицензии) на использования результата интеллектуальной деятельности ООО «БиблиоТех» ГК№0372100046511000114_135922 от 30.08.2011

Адрес сайта – <http://bibl.lti-gti.ru/>

2. Электронная библиотечная система «Юрайт»

Принадлежность – сторонняя.

Договор № 130 (ЕП) 2020 от 01.12.2018

Адрес сайта – <https://urait.ru>

3. E-library.ru – научная электронная библиотека.

Принадлежность – сторонняя.
Договор № SU-676/2021 от 02.12.2020
Адрес сайта – <http://elibrary.ru>

Подписка СПбГТИ (ТУ) ФЭМ содержит 10 журналов:

- ✓ Журнал «Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика»
 - ✓ Журнал «Вестник Российского экономического университета им. Г.В.Плеханова»
 - ✓ Журнал «Вопросы экономических наук»
 - ✓ Журнал «Труд и социальные отношения»
 - ✓ Журнал «Управление риском»
 - ✓ Журнал «Человеческий капитал и профессиональное образование»
 - ✓ Журнал «Экономические стратегии»
 - ✓ Журнал «Российский журнал менеджмента»
 - ✓ Журнал «Креативная экономика»
- Журнал «Экономический вектор» (издается ФЭМ СПбГТИ(ТУ), журнал перечня ВАК)**

Профессиональные базы данных

1. **ПБД ФЭМ** Принадлежность – собственная СПбГТИ (ТУ)
Адрес сайта https://gtifem.ru/umr/biblioteka-faylov/?sphrase_id=97#s15
2. **Профессиональная информационная система ИТС ПРОФ 1С**- обновляемый ресурс, содержащий свыше 1000000 документов, разъяснений и примеров. <http://www.1c.ru/news/info.jsp?id=773>
Принадлежность - сторонняя. Договор № СЛД/СИТ-01343 от 20.03.2014.

Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система (СПС) в виде электронного банка правовых материалов «Гарант». Договор №УЗ-14/12 от 28.08.2012- www.garant.ru
2. Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс» - www.consultant.ru
Принадлежность – сторонняя «Консультант Плюс»
Договор об информационной поддержке от 01.01.2009

Рекомендуемые интернет-ресурсы

1. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" - <http://window.edu.ru>;
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru>;
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>
4. Российская национальная библиотека-www.nlr.ru /
5. Российская государственная библиотека.-www.rsl.ru /
6. Агентство деловых новостей «Аргументы и факты». -www.aif.ru /
7. Агентство деловой информации «Бизнес-карта».- www.biznes-karta.ru /
8. Агентство финансовых новостей «Блумберг».- www.bloomberg.com /
9. Информационное агентство «РосБизнесКонсалтинг». -www.rbc.ru /
10. Система дистанционного бизнес-образования - www.businesslearning.ru /

9. Методические указания для обучающихся по освоению модуля

Методическая модель преподавания модуля основана на применении активных методов обучения. Принципами организации учебного процесса являются:

- выбор методов преподавания в зависимости от различных факторов, влияющих на организацию учебного процесса;
- объединение нескольких методов в единый преподавательский модуль в целях повышения эффективности процесса обучения;
- активное участие слушателей в учебном процессе;
- проведение лабораторных занятий, определяющих приобретение навыков решения проблемы;
- написание рефератов и эссе;
- приведение примеров применения изучаемого теоретического материала к реальным практическим ситуациям.

Используемые методы преподавания: занятия лекционного типа с использованием наглядных пособий и раздаточных материалов; метод «мозгового штурма», индивидуальные и групповые задания при проведении лабораторных занятий.

Все виды занятий по модулю «*Экономика*» преподаватели должны проводить в соответствии с требованиями следующих СТП:

- СТП СПбГТИ 040-2002. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лекция. Общие требования;

- СТП СПбГТИ 018-2002. КС УКВД. Виды учебных занятий. Практические и семинарские занятия. Общие требования к организации и проведению.

- СТП СПбГТИ 048-2009. КС УКВД. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

- СТП СПбГТИ 016-2015. КС УКВД. Порядок проведения зачетов и экзаменов.

СТО СПбГТИ 020-2011. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лабораторные занятия. Общие требования к организации проведения.

СТО СПбГТИ 044-2012. КС УКВД. Виды учебных занятий. Курсовой проект. Курсовая работа. Общие требования.

СТО СПбГТИ 018-2014. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Семинары и практические занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПбГТИ 045-2004. КС УКВД. Планирование учебного процесса в институте.

Для более глубокого изучения модуля преподаватель предоставляет студентам информацию о возможности использования Интернет-ресурсов по разделам модуля.

Содержание практических занятий определяется календарным тематическим планом, который составляется преподавателем, проводящим эти занятия на основе рабочей программы.

Основными условиями правильной организации учебного процесса для обучающихся является:

- плановость в организации учебной работы;
- серьезное отношение к изучению материала;
- постоянный самоконтроль.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по модулю

10.1. Информационные технологии

В учебном процессе по данному модулю предусмотрено использование информационных технологий:

- чтение лекций с использованием слайд-презентаций;

взаимодействие с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС СПбГТИ(ТУ)).

10.2. Программное обеспечение.

Операционная система Microsoft Windows
Microsoft Office 2010 (Microsoft Word, Microsoft Excel).
«1С:Предприятие», версия 8 (1С: Бухгалтерия предприятия)

10.3. Информационные справочные системы

- 1 Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс» - www.consultant.ru
Принадлежность – сторонняя
Контракт № 04(49)12 от 31.12.2012г. по оказанию информационных услуг с использованием экземпляров Специальных Выпусков Систем КонсультантПлюс
- 2.Справочная правовая система (СПС) в виде электронного банка правовых материалов «Гарант». Принадлежность – сторонняя
Договор №УЗ-14/12 от 28.08.2012- www.garant.ru
3. Профессиональная информационная система ИТС ПРОФ 1С- обновляемый ресурс, содержащий свыше 1000000 документов, разъяснений и примеров.
<http://www.1c.ru/news/info.jsp?id=773> Принадлежность – сторонняя
Договор № СЛД/СИТ-01343 от 20.03.2014.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по модулю

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата. Помещения оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах модулей.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями обеспечиваются электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для проведения учебных занятий используется межкафедральная лаборатория «экономической информатики», состоящая из 5 больших компьютерных классов, или лаборатория «информационных технологий», включающая 3 учебные лаборатории с 30 рабочими местами в каждой, и для самостоятельной работы студентов оснащен 1 компьютерный зал. Каждая учебная аудитория на факультете экономики и менеджмента оборудована мультимедийным комплексом, состоящим из компьютера, проектора, экрана. Общее число компьютеров составляет 185 машин.

Все компьютеры объединены во внутреннюю сеть под управлением двух серверов, а также имеют выход в Интернет.

Для выполнения заданий студенты используют пакет программ Microsoft Office, правовую систему Гарант «Консультант Плюс».

Для обеспечения оперативного информирования и обеспечения необходимой учебной и методической информацией создан интернет портал – gtifem.ru. В рамках данного проекта реализована возможность социальной коммуникации между студентами и преподавателями, организован доступ к учебной литературе, к обсуждению и реализации разного рода проектов не только в рамках учебного процесса, но и в социально-общественной жизни студентов.

12. Особенности освоения модуля инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее – обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

– приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2014 г.

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебного модуля обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебному модулю обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по модулю обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

– наличие альтернативной версии официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;

– весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

– индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

– присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

– обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

– обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию института.

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

– наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие обучающимся с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебного модуля профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по модулю для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

