

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

«30» мая 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.О.15 Основы экономики и финансовой грамотности**

Направление подготовки **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Профиль: **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Форма обучения: **очная, очно-заочная**

Факультет **Информационных технологий**

Кафедра-разработчик рабочей программы: **экономики и управления инновациями**

Курс 3, семестр 5 / Курс 3, семестр 6

Форма обучения	Очная		Очно-заочная	
	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5	18	0,5
Практические занятия	18	0,5	9	0,25
Лабораторные занятия	—	—	—	—
Контроль самостоятельной работы	18	0,5	45	1,25
Самостоятельная работа	90	2,5	72	2
Форма аттестации (часы на контроль)	Зачет с оценкой		Зачет с оценкой	
Всего	144	4	144	4

Нижекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 929 от 19.09.2017 г.) по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» на основании учебного плана набора обучающихся 2022 г.

Разработчик программы:

Зав. кафедрой ЭУИ



Дырдонова А.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭУИ, протокол от 28.03.2022 г. № 7

Зав. кафедрой



Дырдонова А.Н.

### **СОГЛАСОВАНО**

Протокол заседания кафедры Информационных систем и технологий, реализующей подготовку основной образовательной программы от 20.04.2022г. № 8

Зав. кафедрой



Матухина О.В.

### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целью дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности» является формирование у обучающихся современного экономического мышления, соответствующего рыночным преобразованиям, нацеленного на инициативу, предприимчивость, повышение финансовой грамотности и ответственности за принятие управленческих решений, творческий поиск путей, ведущих к наиболее эффективному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

### ***2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы***

Дисциплина «Основы экономики и финансовой грамотности» относится к обязательной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности.

Знания, полученные в результате изучения дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности», могут быть использованы при изучении дисциплины «Экономика предприятия» и др., выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

### ***3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины***

Студент, изучивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

– **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-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.*

*УК-2.2. Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов.*

*УК-2.3. Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.*

– **УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

*УК-9.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.*

*УК-9.2. Умеет использовать экономические знания в различных сферах*

*деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.*

*УК-9.3. Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками.*

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

**Знать:**

- а) принципы и закономерности функционирования рыночной экономики, основы функционирования предприятий – как основы экономики;
- б) показатели результативности и эффективности деятельности предприятия, организации, фирмы и методы их оценки;
- в) принципы личного финансового планирования и ведения личного бюджета, финансовые инструменты и возможности их использования для достижения финансового благополучия;
- г) приемы экономического и финансового анализа для принятия решений и выполнения профессиональных задач.

**Уметь:**

- а) использовать знания в области экономики и финансовой грамотности в различных сферах деятельности;
- б) обобщать экономическую и финансовую информацию для принятия обоснованных управленческих решений;
- в) решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, анализировать и выбирать альтернативные способы их решения.

**Владеть:**

- а) навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей;
- б) методами оценки потребности в ресурсах и принципами экономического и финансового анализа для принятия обоснованных управленческих решений;
- в) инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ч.

*Очная форма обучения:*

№ п/п	Разделы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Лабораторные	Пр. зан.	КСР	СРС	
1	Раздел I. Основы экономики	5	8	-	8	8	20	<i>Подготовка к тематическому тесту 1. Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно-графической (контрольной) работе.</i>
2	Раздел II. Основы финансовой грамотности	5	10	-	10	10	70	
	<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b><i>Зачет с оценкой</i></b>

*Очно-заочная форма обучения:*

№ п/п	Разделы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Лабораторные	Пр. зан.	КСР	СРС	
1	Раздел I. Основы экономики	6	8	-	4	20	16	<i>Подготовка к тематическому тесту 1. Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно-графической (контрольной) работе.</i>
2	Раздел II. Основы финансовой грамотности	6	10	-	5	25	56	
	<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>72</b>	<b><i>Зачет с оценкой</i></b>

**5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций.**

*Очная и очно-заочная форма обучения:*

№ п/п	Тема лекционного занятия	Часы	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
<b>Раздел I. Основы экономики</b>				
1.	Предприятие как основа экономики	2	Понятие, виды и задачи предприятия. Основные признаки предприятия и его структура. Внешняя и внутренняя среда предприятия.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2.	Основы предпринимательской деятельности	2	Понятие, цели и задачи предпринимательской деятельности. Сферы и виды предпринимательства. Классификация участников предпринимательской деятельности.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
3.	Результаты деятельности предприятия, организации, фирмы. Показатели эффективности	4	Прибыль предприятия: порядок формирования и распределения. Сущность и классификация издержек (затрат). Рентабельность и безубыточность предприятия.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
<b>Раздел II. Основы финансовой грамотности</b>				
4.	Основы финансовой грамотности. Деньги. Человеческий капитал	4	Введение в финансовую грамотность. Сущность и функции денег. Человеческий капитал.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
5.	Личное финансовое планирование	2	Личный бюджет. Структура, способы составления и планирования личного бюджета. Личный финансовый план: финансовые цели, стратегия и способы их достижения.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
6.	Государственная Пенсионная система в РФ	2	Пенсия, государственная пенсионная система в РФ. Виды пенсий. Пенсионный фонд РФ и его функции, негосударственные пенсионные фонды.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7.	Налоги	2	Налоговый кодекс РФ. Налоговая система РФ. Виды налогов для физических лиц. Налоговые вычеты для физических лиц.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

**6. Содержание практических занятий**

Предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине «Основы экономики и финансовой грамотности». Цель проведения практических занятий – освоение материала по дисциплине и выработка определенных умений, связанных с профессиональной деятельностью.

Конкретное содержание практических занятий представлено ниже.

*Очная форма обучения:*

№ п/п	Тема дисциплины	Тема практического занятия	Часы	Индикаторы достижения компетенции
Раздел I. Основы экономики				
1	Предприятие как основа экономики	Производственная программа предприятия: показатели и методика их расчета	2	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2	Основы предпринимательской деятельности	Производственная мощность предприятия	2	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
3	Результаты деятельности предприятия, организации, фирмы. Показатели эффективности	Показатели эффективности деятельности предприятия: затраты, прибыль, рентабельность	4	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Раздел II. Основы финансовой грамотности				
4	Основы финансовой грамотности. Деньги. Человеческий капитал	Личный бюджет: структура, способы составления, планирование	4	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
5	Личное финансовое планирование	Личный финансовый план: финансовые цели и стратегии	2	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
6	Государственная Пенсионная система в РФ	Виды пенсий и их расчет	2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7	Налоги	Налогообложение физических лиц: ставки и налоговая база	2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

*Очно-заочная форма обучения:*

№ п/п	Тема дисциплины	Тема практического занятия	Часы	Индикаторы достижения компетенции
Раздел I. Основы экономики				
1	Предприятие как основа экономики	Производственная программа предприятия: показатели и методика их расчета	1	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2	Основы предпринимательской деятельности	Производственная мощность предприятия	1	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3

№ п/п	Тема дисциплины	Тема практического занятия	Часы	Индикаторы достижения компетенции
3	Результаты деятельности предприятия, организации, фирмы. Показатели эффективности	Показатели эффективности деятельности предприятия: затраты, прибыль, рентабельность	2	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

Раздел II. Основы финансовой грамотности				
4	Основы финансовой грамотности. Деньги. Человеческий капитал	Личный бюджет: структура, способы составления, планирование	2	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
5	Личное финансовое планирование	Личный финансовый план: финансовые цели и стратегии	1	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
6	Государственная Пенсионная система в РФ	Виды пенсий и их расчет	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7	Налоги	Налогообложение физических лиц: ставки и налоговая база	1	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

### 7. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

### 8. Самостоятельная работа

Очная и очно-заочная форма обучения:

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы		Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
		Очная	Очно- заочная		
Раздел I. Основы экономики					
1	Организационно- правовые формы предприятий	5	4	Подготовка к тематическому тесту 1. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2	Крупномасштабное предпринимательст во	5	4	Подготовка к тематическому тесту 1. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
3	Финансовые показатели деятельности	10	8	Подготовка к тематическому тесту 1. Подготовка к расчетно-	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3



№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы		Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
		Очная	Очно- заочная		
	предприятия			графической (контрольной) работе.	
Раздел II. Основы финансовой грамотности					
4	Банковская система РФ. ЦБ РФ и его функции	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
5	Банковские депозиты, управление рисками	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
6	Кредиты и принципы кредитования	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
7	Платежные системы. Виды платежных средств и их безопасность	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
8	Инвестиции и способы инвестирования	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
9	Фондовый рынок и его инструменты	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
10	Финансовые махинации	10	8	Подготовка к тематическому тесту 2. Подготовка к расчетно- графической (контрольной) работе.	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в Положении о балльно-

рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении дисциплины для *очной и очно-заочной формы обучения* предусматривается: выполнение двух тематических тестов и одной расчетно-графической (контрольной) работы. За выполнение этих контрольных точек студент может получить максимальное количество баллов – 100 (20б. – за расчетно-графическую (контрольную) работу, 40б. – за каждый тематический тест). Т.е. итого общий рейтинг составит – 100 б. (см. таблицу).

*Очная и очно-заочная форма обучения:*

<b><i>Оценочные средства</i></b>	<b><i>Кол-во</i></b>	<b><i>Min, баллов</i></b>	<b><i>Max, баллов</i></b>
<i>Тематический тест 1</i>	<i>1</i>	<i>25</i>	<i>40</i>
<i>Тематический тест 2</i>	<i>1</i>	<i>25</i>	<i>40</i>
<i>Расчетно-графическая работа</i>	<i>1</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<b><i>Итого:</i></b>		<b><i>60</i></b>	<b><i>100</i></b>

***10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины***

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## **11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины**

### **11.1 Основная литература**

При изучении дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Дырдонова А. Н. Основы финансовой грамотности : учебное пособие / А. Н. Дырдонова. – Санкт-Петербург: «Свое издательство», 2022. – 92 с.	15 экз. в библиотечном отделе УНИЦ и на кафедре ЭУИ НХТИ
2. Александровская, Ю. П. Основы финансовой грамотности : учебно-методическое пособие / Ю. П. Александровская ; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2021. – 120 с. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?pid=2065444">https://znanium.com/catalog/document?pid=2065444</a> , по паролю. – ЭБС Znanium.	1 (безлимитный доступ к ЭБС Znanium после регистрации с IP-адреса НХТИ)
3. Федотов, В. А. Экономика : учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 196 с. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1760626">https://znanium.com/catalog/product/1760626</a> , по паролю. – ЭБС Znanium.	1 (безлимитный доступ к ЭБС Znanium после регистрации с IP-адреса НХТИ)

### **11.2 Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Экономика : учебное пособие / под ред. проф. В. А. Умнова и доц. А. М. Белоновской. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 180 с. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1855583">https://znanium.com/catalog/product/1855583</a> , по паролю. – ЭБС Znanium.	1 (безлимитный доступ к ЭБС Znanium после регистрации с IP-адреса НХТИ)
2. Дырдонова А. Н. Экономика предприятия : учебно-методическое пособие / А. Н. Дырдонова. – Санкт-Петербург: «Свое издательство», 2021. – 125 с.	15 экз. в библиотечном отделе УНИЦ и на кафедре ЭУИ НХТИ
3. Дырдонова А. Н. Экономика предприятия : учебное пособие / А. Н. Дырдонова. – Санкт-Петербург:	11 экз. в библиотечном отделе

«Свое издательство», 2020. – 120 с.	УНИЦ и на кафедре ЭУИ НХТИ
4. Дырдонова А. Н. Управление затратами и контроллинг : учебно-методическое пособие / А. Н. Дырдонова. – Санкт-Петербург: «Свое издательство», 2019. – 88 с.	10 экз. в библиотечном отделе УНИЦ и на кафедре ЭУИ НХТИ
5. Дырдонова А. Н. Бизнес-планирование : учебное пособие / А. Н. Дырдонова. – Санкт-Петербург: «Свое издательство», 2019. – 86 с.	10 экз. в библиотечном отделе УНИЦ и на кафедре ЭУИ НХТИ

### ***11.3. Электронные источники информации***

При изучении дисциплины «Основы экономики и финансовой грамотности» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://urait.ru/catalog/full>, (безлимитный доступ к ЭБС «Юрайт» после регистрации с IP-адреса НХТИ).

ЭБС «Znanium» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com>, (безлимитный доступ к ЭБС «Znanium» после регистрации с IP-адреса НХТИ).

### ***11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы***

1. Электронный сервис в области обзора законодательства «Консультант-Плюс» – Доступ свободный: <http://www.consultant.ru>.

2. Федеральная служба государственной статистики РФ – Доступ свободный: <http://www.gks.ru>.

**Согласовано:**

Зав. отделом  
по библиотечному  
обслуживанию



Тарасова В.Я.

## **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета экономики (403В), зала дипломного проектирования (500В), методического кабинета (310В) – кабинета для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, курсового и дипломного проектирования.

Оснащение кабинетов:

<b>№ кабинета, название</b>	<b>Перечень основного оборудования в учебных кабинетах</b>
403 Кабинет экономики	Набор учебно-наглядных пособий (в т.ч. «Галерея экономистов», «Школы и направления экономической мысли», «Лауреаты Нобелевской премии по экономике» и др.); стулья; скамейки; столы-парты; учебная меловая доска; жалюзи вертикальные. Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель; оповещатель; датчик задымления.
500 Зал дипломного проектирования	Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: экран; проектор; выход в Internet. Мебель: Столы-парты; стул; скамейки; трибуна аудиторная для выступлений; учебная меловая доска. Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель.
310 Методический кабинет (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, курсового и дипломного проектирования)	Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: персональный компьютер с необходимым обеспечением и выходом в Internet; принтер; телевизор; телефон; видеоплеер. Мебель: Стулья; столы; шкафы; тумбы. Набор учебно-наглядных пособий: демонстрационный материал (учебные стенды) «Выпускная квалификационная работа», «Курсовая работа», «Самостоятельная работа студентов». Программное обеспечение: Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского.

## **13. Образовательные технологии**

Количество занятий – 12 часов (*очная форма обучения*) и 6 часов (*очно-заочная форма обучения*), проводятся в интерактивной форме.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;

- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций);
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм»).