

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Линник Оксана Владимировна  
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 12.10.2023 14:44:13  
Уникальный программный ключ:  
d85fa2f259a0913da9b08299985891736420181f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Снежинский физико-технический институт -  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. руководителя по учебной  
и научно-методической работе  
\_\_\_\_\_  
П.О.Румянцев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭКОНОМИКА (Б1.О.09)**  
наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность) **14.03.02**

**«Ядерные физика и технологии»**

Наименование образовательной программы **«Физика атомного ядра и частиц»**

Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**  
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения **очная**  
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

г. Снежинск, 2022г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины экономика является:

формирование у студентов теоретических знаний по функционированию экономической системы и практических навыков по решению экономических задач и обоснованию выбора вариантов функционирования и развития экономических систем.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина Б1.О.09 «Экономика» относится к базовой обязательной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» рабочего учебного плана ООП ВО по направлению подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии» и изучается в пятом семестре.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетентностная модель соответствует требованиям ОС 3++ ВО НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии».

В результате изучения дисциплины обучающимися должны быть освоены следующие компетенции:

УК-2	- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
УК-10	- способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
ПК-5	- Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений при разработке установок и приборов;
ПК-10	- способен организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала, составлять инструкции, подготовке заявок на материалы и оборудование;

В результате освоения дисциплины студент должен:

### **Знать:**

- этапы жизненного цикла проекта;
- этапы разработки и реализации проекта;
- методы разработки и управления проектами;
- методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровье-сбережения;
- основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности;
- источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности;
- критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений;
- основы математики, физики, общинженерных знаний, вычислительной техники и программирования;
- современные методы и средства обработки и представления данных экспериментальных исследований;
- нормативные документы, содержащие требования к содержанию и оформлению текстовой и конструкторско-технологической документации, современные

информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации.

#### **Уметь:**

- разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ;
- объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности;
- применять методики самооценки и самоконтроля;
- применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности;
- обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат, направленных на достижение результата;
- решать нестандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных, математических и общеинженерных знаний;
- выбирать современные методы и средства обработки и представления данных экспериментальных исследований, составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули;
- выбирать современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативных документов.

#### **Владеть:**

- методиками разработки и управления проектом;
- методами оценки потребности в ресурсах и эффективности;
- технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;
- методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников;
- навыками решения нестандартных задач профессиональной деятельности, в том числе в междисциплинарном контексте;
- навыками применения методов и средств обработки и представления данных экспериментальных исследований, языками программирования, навыками отладки и тестирования работоспособности программ, применяемых для решения профессиональных задач;
- навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе, навыками разработки конструкторско-технологической документации с применением информационно-коммуникационных технологий.

#### **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 кредита, 144 часа.

Семестр	Трудоем- кость., ЗЕТ	Общий объем курса час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	КСР, час.	СРС, час.	Форма контроля, экз./зачет
5	4	144	18	36	27	63	экзамен

Занятия в интерактивной форме составляют 18 часов от общего объема аудиторных занятий.

№ п/ п	Раздел учебной дисциплины	Недели	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Текущий контроль успеваемости и (неделя, форма)	Аттеста- ция раздела (неделя, форма)	Макси- мальный балл за раздел *
			Лекции	Практ. занятия/ семинары	Лаб. работы			
<u>5 семестр</u>								
1	Экономика как наука. Общие проблемы экономического развития	1,2	2	1	-			5
2	Рыночная организация: содержание, категории, функции, структура, инфраструктура	3,4	2	1	-	4, лекции		6
3	Микроэкономика. Спрос и предложение. Анализ издержек производства.	5,6	2	1	-			5
4	Микроэкономика. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции. Факторы производства и теория предельной производительности	7,8	2	1	-	8, лекции		6
5	Макроэкономика. Основные макроэкономические показатели и макроэкономическое равновесие.	9,10	2	1	-			5

6	Макроэкономика. Денежная и кредитная системы государства. Финансовая система.	11,12	2	1	-		12, контроль ный тест	6
7	Инфляция и безработица. Теория общественного благосостояния.	13,14	2	1	-		14, домашне е задание	6
8	Мировая экономика Международные аспекты экономического развития	15,16	2	1	-			5
9	Теория и действительность экономического роста	17,18	2	1	-			6
...	Экзамен (зачет)							0 - 50
	Итого за 5 семестр:							100

\* 100 баллов за семестр, включая зачет или экзамен.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

#### Домашнее задание.

1. Подготовка доклада к семинарскому занятию.  
Задание выполняется в течение семестра по графику.
- 2 Составление теста по микроэкономике.  
Задание выполняется в течение 2 недель.
- 3 Написание реферата на заданную тему.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основная литература

1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ. Сапожникова Надежда Тихоновна, Толкачев Сергей Александрович, Андреева Виктория Викторовна. М.:Издательство Юрайт. 2014
2. Хасбулатов Р. И. Мировая экономика [Текст]: учебник для бакалавров / М.: Юрайт, 2013.

### *Дополнительная литература*

1. Храпанюк В.Н. Теория государства и права: Учебное пособие для высших учебных заведений. Изд. 2, дополн. Под ред. Стрекозова В.Г. – М.: «Интерстиль», 2001г.
2. Правоведение / В. А. Алексеенко и др. Кнорус, 2009. – 345 с
3. Правоведение. Смоленский М.В., ред., - М.: Дашков и К, 2006.- 231 с
4. Надвикова В.В. Практикум по основам права: - М.: Норма, 2006

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Аудитория, оснащенная экраном, проектором и компьютером.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС 3++ по направлению подготовки (специальности) **09.05.01 – «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения».**

Автор \_\_\_\_\_ Линник О.В.

Рецензент(ы) \_\_\_\_\_

Программа одобрена на заседании кафедры « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.В. Линник

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой направления подготовки (специальности) **14.03.02 «Ядерные физика и технологии»**

### **ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Выпускающая кафедра, курирующая специальность, для которой читается данная дисциплина	Ф.И.О. заведующего данной выпускающей кафедры	Решение заведующего выпускающей кафедрой по согласованию данной рабочей программы	Подпись заведующего выпускающей кафедры и дата

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

на 20\_\_ /20\_\_ учебный год

**В рабочую программу вносятся следующие изменения:**

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономики и управления»

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.В. Линник

Внесённые изменения утверждаю

Зам. руководителя по учебной и научно-методической работе

\_\_\_\_\_ П.О. Румянцев

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.