

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
ГАГАРИНА Ю.А.

Кафедра «Экономика труда и производственных комплексов»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
по дисциплине  
**«Б.1.2.15 Анализ и моделирование трудовых показателей»**

направления подготовки  
«38.03.01 «Экономика»»  
Профиль 2 «Экономика труда»

форма обучения – очная  
курс – 4  
семестр – 7  
зачетных единиц – 5  
часов в неделю – 4  
всего часов – 180,  
в том числе: лекции – 32  
коллоквиумы – нет  
практические занятия – 32  
лабораторные занятия – нет  
самостоятельн. работа – 116  
зачет – нет  
экзамен – 7 семестр  
РГР – нет  
курсовая работа – 7 курсовой  
проект – нет

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – способствовать формированию компетенций в области эффективного применения экономико-математических методов при анализе и моделировании процессов в трудовой сфере.

### **Основные задачи дисциплины:**

- 1) формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков использования современных математических методов при анализе трудовых показателей;
- 2) изучение сущности, принципов и методов управления трудовыми процессами в организации с использованием математических методов;
- 3) формирование навыков моделирования показателей функционирования трудовой сферы на уровне организаций.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Изучение данной дисциплины опирается на знания, полученные в результате изучения следующих дисциплин учебного плана:

-дисциплин профессионального цикла «Микроэкономика»; «Экономика труда», «Экономический анализ», «Статистика», «Экономика фирмы».

- дисциплин, в рамках которых обеспечивается изучение количественных форм экономических явлений и процессов, с дисциплинами – «Математический анализ», «Методы моделирования и прогнозирования экономики», «Эконометрика», «Информационные технологии в экономике»,

Курс рассчитан на слушателей, обладающих общей подготовкой по экономическим и математическим дисциплинам.

Компетенции, полученные при изучении данной дисциплины, служат основой для изучения курса «организация и нормирование труда», «Управление трудом», подготовки выпускной квалификационной работы.

## **3. Требования к знаниям и умениям студентов по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, (ПК-2);

Знает: методы расчета экономических и социально-экономических показателей  
Умеет: анализировать исходные данные и рассчитывать экономические и социально-экономические показатели Владеет: на основе типовых методик владеет методами расчета экономических показателей, трудовых показателей

- способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4); Знает: основные экономические процессы и явления, эконометрические модели

Умеет: анализировать результаты и рассчитывать необходимость моделирования трудовых показателей Владеет: методами сбора, анализа и обработки данных для моделирования

трудовых показателей, а также обосновывать полученные выводы, а также знаниями по строению эконометрических моделей

- способен анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6);

Знает: различные источники информации, в том числе зарубежную и отечественную литературу по трудовым отношениям, а также источники статистики о социально-экономических явлениях и процессах

Умеет: собирать необходимые данные по анализу трудовых отношений, составлять информационный обзор, готовить аналитический отчет по моделированию трудовых показателей, выявлять тенденции изменения социально-трудовых показателей Владеет: знаниями по выявлению тенденций и составлению отчета по

трудовым показателям в виде информационного обзора, аналитического отчета.