

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра            «Технология транспортного машиностроения и ремонта  
                         подвижного состава»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных  
производств»**

Направление подготовки:	15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль:	Технология машиностроения
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2021

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Организация и планирование деятельности предприятий сервиса» являются обучить студента умению моделирования, оптимизации, анализа систем управления производством на основе изучения теории управления, теории систем, методов моделирования, оптимизации моделей, их специфики и современных методов их анализа и синтеза.

Воспитательной целью дисциплины является формирование у студентов научного, творческого подхода к освоению технологий, методов и средств расчётов, проектирования и эксплуатации систем управления.

Основные задачи курса:

- освоение методов моделирования производственных систем
- освоение методов оптимизации производственных процессов на предприятии
- освоение современных стандартных программных средств для расчёта оптимизации систем управления производством

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Анализ хозяйственной деятельности машиностроительных производств" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Лекции – традиционного типа, проблемные, эвристические беседы. Практические занятия – решение задач, обсуждение тем. Практические занятия предполагают самостоятельную работу студентов (проработка конспектов, учебников и учебных пособий, специальной литературы, подбор материалов). Использование стандартных пакетов MS Excel и специальных функций Matlab.

## 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

### РАЗДЕЛ 1

Производство как система управления. Основные понятия теории

### РАЗДЕЛ 2

Способы описаний систем. Моделирование процессов

### РАЗДЕЛ 3

Методы анализа систем. Реинжиниринг- сущность и методология

### РАЗДЕЛ 4

Оптимизация производственных процессов.

#### РАЗДЕЛ 5

Решение задач оптимизации симплексным методом линейного программирования.

#### РАЗДЕЛ 6

Производство и его составляющие. Системы управления. Обратная связь как основной принцип управления. Преобразования в процессе производства. Модернизация производств.

экзамен