

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Председатель Ученого совета*

\_\_\_\_\_ *И.А. Мельничук*

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**27.04.04**

направление 27.04.04 "Управление в технических системах" профиль "Управление в технических системах"

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 942 от 11.08.2020 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИТМиТЛ \_\_\_\_\_ / С.В. Спиридонов/

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / Б.М. Шифрин/

План Учебный план магистратуры 'M270404-2023.rlx', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов														Курс 1														Курс 2													
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																		
<b>Обязательная часть</b>																																																		
Б1.О.01 Математическое моделирование объектов и систем управления																																																		
Б1.О.02 История и методология науки и техники в области управления																																																		
Б1.О.03 Современные проблемы теории управления																																																		
Б1.О.04 Автоматизация управления жизненным циклом продукции																																																		
Б1.О.05 Компьютерные технологии управления в технических системах																																																		
Б1.О.06 Проектная деятельность																																																		
Б1.О.07 Лидерство и управление командой																																																		
Б1.О.08 Иностранный язык в профессиональной деятельности																																																		
Б1.О.09 Философско-методологические проблемы науки, техники и технологии																																																		
Б1.О.10 Тайм менеджмент																																																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																		
Б1.В.01 Современные проблемы системного анализа и исследования операций																																																		
Б1.В.02 Интегрированные системы проектирования и управления																																																		
Б1.В.03 Теория надежности систем																																																		
Б1.В.04 Микропроцессорные средства автоматизации и управления																																																		
Б1.В.05 Автоматизированные системы управления технологическими процессами																																																		
Б1.В.06 Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы																																																		
Б1.В.07 Управление сложными техническими системами																																																		
Б1.В.08 Основы теории графов																																																		
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01																																																		
Б1.В.ДВ.01.01 Теория и методология разработки интеллектуальных систем																																																		
Б1.В.ДВ.01.02 Методы исследования и моделирования информационных процессов																																																		
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02																																																		
Б1.В.ДВ.02.01 Методы системных исследований в задачах управления																																																		
Б1.В.ДВ.02.02 Типовые модели объектов и систем автоматизации																																																		
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03																																																		
Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальные технологии в системах автоматизации и управления																																																		
Б1.В.ДВ.03.02 Системы управления базами данных																																																		
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04																																																		
Б1.В.ДВ.04.01 Управление в условиях неопределенности																																																		
Б1.В.ДВ.04.02 Системы распознавания образов																																																		
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05																																																		
Б1.В.ДВ.05.01 Многокритериальные задачи в принятии решений																																																		
Б1.В.ДВ.05.02 Инструментальные средства поддержки принятия решений																																																		
<b>Блок 2. Практика</b>																																																		
<b>Обязательная часть</b>																																																		
Б2.О.01(У) Учебная практика. Ознакомительная практика																																																		
Б2.О.02(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																																																		
Б2.О.03(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																		
Б2.В.01(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика																																																		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																																		
Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																																		
ФТД.01 Основы ораторского искусства и риторики																																																		
ФТД.02 История развития науки и техники																																																		