Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.06.2024 16:21:17
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по образовательной деятельности* _____ *Габышева Л.К.*

"27" 05 2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**27.04.03**

Направление: 27.04.03 Системный анализ и управление

*Направленность (профиль):* Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса

*Кафедра:* Менеджмента в отраслях ТЭК

*Квалификация: магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Форма обучения: Заочная форма*

*Срок получения образования: 2г 6м*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 837 от 29.07.2020

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| организационно-управленческий |

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. кафедрой МТЭК _____ */ Пленкина В.В./*

Директор ИСОУ _____ */ Воронин А.В./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

Учебный план магистратуры 'z27.04.03_Системный анализ и управление (САУ(ТЭК)мз)_2021_3++.plx', код направления 27.04.03, год начала подготовки 2021

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | * * * * * * | * * * * | У | У | Н | Н | К | * | * * * * * * | * | | | | | | | * * * * * * | * | | Э | Э | Э | * * * * * * | | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| II | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н * н н н н | н | н | н | н | Э | Э | Э | н н н н н н | * * * * * н * | П | П | П | П | К | н | * н н н н н н | * н н н н н н | н | н | н | н | н | н н н н н н | н | н | н | н | н | н н н н н н * | н | Э | Э | Э | н | н | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | Э Э Э Э Э Э | Э * Э Э Э Э | Э | Э Э Э Э Пд Пд | Пд | Пд | Пд | Пд Пд Пд Пд К К К | К | К К К * * * * | * * * К К К К | Г | Г Г Г Г Г Г Г Д | Д | Д | Д | * Д Д Д Д Д Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| н | Теоретическое обучение и практики | **28 5/6** | **32 5/6** | **8 3/6** | 70 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **6** | **6** | **3** | 15 |
| У | Учебная практика | **2** | | | 2 |
| Н | Научно-исслед. работа | **2** | | | 2 |
| П | Производственная практика | **4** | **4** | | 8 |
| Пд | Преддипломная практика | | | **4** | 4 |
| Д | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | **4** | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | **2** | 2 |
| К | Каникулы | **7** | **7** | **3** | 17 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **1 3/6 (9 дн)** | 5 5/6 (35 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | | **52** | **52** | **26** | 130 |

План Учебный план магистратуры 'z27.04.03_Системный анализ и управление (САУ(ТЭК)мз)_2021_3++.plx', код направления 27.04.03, направленность (профиль) : Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса, год начала подготовк

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Формы контр. | Код |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 81 | 81 | | 2916 | 2916 | 370 | 2372 | 174 | 36 | 54 | 10 | 48 | | 699 | 53 | | 18 | 8 | 28 | | 351 | 27 | | 36 | 46 | 10 | 28 | | 591 | 45 | | 40 | | 34 | | 471 | 31 | | 9 | 24 | | 22 | | 260 | 18 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 166 | 1086 | 80 | 28 | 30 | | 38 | | 473 | 35 | | 18 | 8 | 28 | | 351 | 27 | | 4 | | | | | | | | 10 | | 10 | | 115 | 9 | | 5 | 12 | | 12 | | 147 | 9 | | |
| Б1.О.01 | Философия и методология науки | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 3 | 6 | | 6 | | 87 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| Б1.О.02 | Деловой иностранный язык | 1 | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18 | 149 | 13 | 5 | | | 8 | | 60 | 4 | з | | | 10 | | 89 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Б1.О.03 | Теория и методология научного исследования | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | 4 | 10 | | 10 | | 115 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.О.04 | Моделирование систем и комплексов | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | 4 | | | | | | | | 6 | 8 | 6 | | 115 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.О.05 | Теория систем и системный анализ | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 151 | 9 | 5 | 10 | | 10 | | 151 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.О.06 | Защита интеллектуальной собственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.О.07 | Современные технологии управления | 2 | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 10 | | 10 | | 115 | 9 | эр | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.О.08 | Управление проектами | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24 | 147 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 12 | | 12 | | 147 | 9 | эр | 22 |
| Б1.О.09 | Автоматизированные системы управления | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24 | 147 | 9 | 5 | | | | | | | | 12 | | 12 | | 147 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 44 | 44 | | 1584 | 1584 | 204 | 1286 | 94 | 8 | 24 | 10 | 10 | | 226 | 18 | | | | | | | | 32 | 46 | 10 | 28 | | 591 | 45 | | 30 | | 24 | | 356 | 22 | | 4 | 12 | | 10 | | 113 | 9 | | |
| Б1.В.01 | Технологии системного анализа | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | 4 | 12 | | 10 | | 113 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.02 | Управление затратами и бюджетирование | | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 10 | | 8 | | 122 | 4 | эк | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.03 | Разработка управленческих решений | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 10 | | 8 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.04 | Стратегическое управление отраслевыми предприятиями | 2 | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 10 | | 8 | | 117 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.05 | Управление персоналом | 3 | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 12 | | 10 | | 113 | 9 | эр | 22 |
| Б1.В.06 | Информационный менеджмент отраслевого предприятия | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 10 | 10 | | | 115 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.07 | Управление сбытом и цепями поставок | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 10 | | 8 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.08 | Управление системой качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 6 | | 121 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) 1 (ЭД.1)** | **1** | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **22** | **113** | **9** | 4 | **12** | **10** | | | **113** | **9** | **э** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровизация экономических процессов отраслевого предприятия | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | 4 | 12 | 10 | | | 113 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | IT-технологии и защита информации | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | 4 | 12 | 10 | | | 113 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины (модули) 2 (ЭД.2)** | **2** | | | **2** | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **14** | **121** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **8** | | **6** | | **121** | **9** | **эр** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Инструменты и методы бережливого производства | 2 | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 6 | | 121 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технико-экономический анализ деятельности отраслевых предприятий | 2 | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 6 | | 121 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины (модули) 3 (ЭД.3)** | **2** | | | | **2** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **18** | **117** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | **10** | | **8** | | **117** | **9** | **эк** | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление интеллектуальной собственностью | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 10 | | 8 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | | | | 22 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление инновационной деятельностью | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 10 | | 8 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | | | | 22 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 88 | 992 | | 12 | | | 60 | | 156 | | | | | 4 | | 212 | | | 12 | | | 8 | | 316 | | | | 4 | | 104 | | | 6 | | | | 12 | 204 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 60 | 156 | | 6 | | | 60 | | 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | | **11** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **60** | **156** | | 6 | | | **60** | | **156** | | **2о** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 78 | | 3 | | | 30 | | 78 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б2.О.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 78 | | 3 | | | 30 | | 78 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 28 | 836 | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 212 | | | 12 | | | 8 | | 316 | | | | 4 | | 104 | | | 6 | | | | 12 | 204 | | |
| Б2.В.01 | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | | **12223** | | | 24 | **24** | | **864** | **864** | **28** | **836** | | 6 | | | | | | | | | | **4** | | **212** | | **о** | 12 | | | **8** | | **316** | | **2о** | | **4** | | **104** | | **о** | 6 | | | | **12** | **204** | | **о** | |
| Б2.В.01.01(П) | Эксплуатационная практика | | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 212 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б2.В.01.02(П) | Организационно-управленческая практика | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 4 | | 212 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Б2.В.01.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 22 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 8 | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 4 | | 104 | | о | | 4 | | 104 | | о | | | | | | | | | | 22 |
| Б2.В.01.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 12 | 204 | | о | 22 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 20 | 286 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 20 | 286 | 18 | | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 10 | 89 | 9 | э | 22 |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 3 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 10 | 197 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 10 | 197 | 9 | э | 22 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 14 | 86 | 8 | 2 | | | | | | | | 4 | | 4 | | 60 | 4 | | 1 | | | | | | | | | 6 | | 26 | 4 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Технологическое прогнозирование в управлении предприятиями топливно-энергетического комплекса | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | 4 | | 4 | | 60 | 4 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| ФТД.02 | Финансовый менендждмент | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 26 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 6 | | 26 | 4 | э | | | | | | | | | | 22 |
| | Итого з.е./Акад.часов (без факультативов) | | | | | | 120 | 120 | | 4320 | 4320 | 478 | 3650 | 192 | 48 | 54 | 10 | 108 | | 855 | 53 | | 18 | 8 | 32 | | 563 | 27 | | 48 | 46 | 10 | 36 | | 907 | 45 | | 40 | | 38 | | 575 | 31 | | 24 | 24 | | 22 | 32 | 750 | 36 | | |
| | Недельная нагрузка в году (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 39.3 | | | | | | | | | | | | | | | 39.9 | | | | | | | | | | | | | | | 28.2 | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | | | | | | | | | | | | | | 174 | | | | | | | | | | | | | | | 172 | | | | | | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | |
| | Резерв времени по сессиям | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |