МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

*План одобрен Учёным советом вуза*

*Протокол № 8 от 30.03.2023*

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Панов Ю.П.*

"31" 04 2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**20.04.01**

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Программа магистратуры:* Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли

*Кафедра:* Техносферной безопасности

*Факультет:* Экологический факультет

*Квалификация: Магистр*

*Форма обучения: заочная*

*Срок получения образования: 2 г. 6 м.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023

*Учебный год* 2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 678 от 25.05.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |
| - | научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ Мухаметшин А.Т./*

Декан _____ */ Мазаев А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Ганова С.Д./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: МУХАМЕТШИН Александр Тагирович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.08.2023 11:01:05
Уникальный программный ключ:
e302a6f51bae224a17d5d79b36513a695b131d5

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Мес | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Вт | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Ср | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Чт | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Пт | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | | 11 | 18 | 25 | |
| Сб | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | | 12 | 19 | 26 | |
| Вс | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 | | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | | 11 | 18 | 25 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | | 13 | 20 | 27 | |
| 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 | 53 |
| Пн | | Э | Э | у | у | у | у | у | у | | у | у | у | у | у | у | у | у | у | | у | у | у | у | | у | у | у | у | у | у | у | у | у | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | у | | Э | Э |
| Вт | | Э | Э | | | | | | | | у | | | | | у | | у | | | у | | | | | | | | | | у | у | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | у | | Э | Э |
| Ср | Э | Э | Э | | | | | | | | у | | | | | у | у | | у | | у | | | | | | | | | | у | у | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э |
| Чт | Э | Э | Э | | | | | | | | у | | | | | у | у | | у | | у | | | | | | | | | | * | у | | | | К | К | К | К | | К | К | К | | | | | у | у | у | у | у | у | у | у | у | | Э | Э | Э | Э |
| Пт | Э | Э | у | | | | | | | | у | | | | | у | у | | у | | у | | | | | | | | | | у | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | Э | |
| Сб | * | Э | у | | | | | | | | у | | | | | у | у | | * | | * | | | | | | | | | | у | у | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | Э | |

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 6 | 13 | 20 | 27 |
| Вт | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Ср | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Чт | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Пт | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Сб | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | | 11 | 18 | 25 | |
| Вс | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | | 12 | 19 | 26 | |
| 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 | 53 |
| Пн | | * | Э | п | п | п | п | п | п | | * | п | п | п | | п | п | п | п | | п | п | п | п | | п | п | п | п | | п | п | п | п | | п | п | п | п | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | Пд | | | Э |
| Вт | | Э | Э | | | | | | | | * | | | | | п | | | п | | п | | | | | | | | | | п | | | | | | | | | | | | | | | | Пд | | | | | | | | | | Пд | | | Э |
| Ср | | Э | Э | | | | | | | | * | | | | | п | | | * | | * | | | | | | | | | | п | | | | | | | | | | | | | | | | Пд | | | | | | | | | | Пд | Э | Э | Э |
| Чт | | Э | Э | | | | | | | | * | | | | | п | | | п | | п | | | | | | | | | | п | | | | | | | | | | | | | | | | Пд | | | | | | | | | | Э | | | Э |
| Пт | Э | Э | Э | | | | | | | | * | п | | | | п | | | п | | п | | | | | | | | | | п | * | | | | | | | | | | | | | | | Пд | | | | | | | | | | Э | | | Э |
| Сб | Э | Э | Э | | | | | | | | * | п | | | | п | | | п | | п | | | | | | | | | | п | п | | | | | | | | | | | | | | | Пд | | | | | | | | | | Э | | | |

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 |
| Вт | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 6 | 13 | 20 | 27 |
| Ср | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Чт | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Пт | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Сб | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Вс | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | | 9 | 16 | 23 | 30 | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | | 11 | 18 | 25 | |
| 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 | 53 |
| Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д | К | | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д | К | | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ср | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д | К | | | | | | | | | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чт | | | | | | | | | | | | | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| Пт | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | К | К | | | | | | | | | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | | | | Д | | | | | | К | К | | | | | | | | | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | четно-экзаменационная сесс | | Установочная сессия | | четно-экзаменационная сесс | | ГИА | | - | |
| Продолжительность | 16 | | 23 | | 16 | | 23 | | 49 | | | |
| Дата начала/Номер недели | 1 ноября 2023 г. | 1 | 9 октября 2024 г. | 50 | 1 ноября 2024 г. | 1 | 9 октября 2025 г. | 50 | 15 января 2026 г. | 12 | | |
| Дата окончания/Номер недели | 16 ноября 2023 г. | 3 | 31 октября 2024 г. | 53 | 16 ноября 2024 г. | 3 | 31 октября 2025 г. | 53 | 4 марта 2026 г. | 19 | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| у<br>п | Теоретическое обучение и практики | **39** | **30 3/6** | **10 4/6** | 80 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **5 3/6** | **5 3/6** | | 11 |
| Пд | Преддипломная практика | | **7 2/6** | | 7 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | **6** | 6 |
| К | Каникулы | **7** | **7 1/6** | **9 1/6** | 23 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **5/6 (5 дн)** | **1 4/6 (10 дн)** | | 2 3/6 (15 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | | **52 2/6** | **52 1/6** | **25 5/6** | 130 2/6 |
| Студентов | | 5 | | | |
| Групп | | 1 | | | |

# План Учебный план магистратуры 'zm200401_23_ZTBm23.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли, год начала подго

|-|-|-|-|-|Формы пром. атт.|||з.е.||-|Итого акад.часов||||||Курс 1|||||||||||||||||Курс 2|||||||||||||||||Курс 3|||||||||||||||||Закрепленная кафедра||-|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
||||||||||||||||||-|Установочная сессия||||||||Зачетно-экзаменационная сессия||||||||-|Установочная сессия||||||||Зачетно-экзаменационная сессия||||||||-|ГИА||||||||-||||||||||||
|-|Считать в плане|Индекс|Наименование|Блок/часть|Экзамен|Зачет|Зачет с оц.|Экспертное|Факт|Часов в з.е.|Экспертное|По плану|Конт. раб.|ИВКР|СР|Контроль|з.е. на курсе|Итого|Лек|Лаб|Пр|ИВКР|СР|Контроль|Формы контр.|Итого|Лек|Лаб|Пр|ИВКР|СР|Контроль|Формы контр.|з.е. на курсе|Итого|Лек|Лаб|Пр|ИВКР|СР|Контроль|Формы контр.|Итого|Лек|Лаб|Пр|ИВКР|СР|Контроль|Формы контр.|з.е. на курсе|Итого|Лек|Лаб|Пр|ИВКР|СР|Контроль|Формы контр.|Итого|Лек|Лаб|Пр|ИВКР|СР|Контроль|Формы контр.|Код|Наименование|Компетенции|
|**Блок 1.Дисциплины (модули)**||||||||68|68||2448|2448|204.5|22.5|2154.5|89|42|48|36||4||8|||1464|18||48|11.7|1336.3|50||26|30|30|||||||906|12||34|10.8|810.2|39||||||||||||||||||||||
|**Обязательная часть**||||||||37|37||1332|1332|121.05|13.05|1159.95|51|20|24|16||4||4|||696|8||28|5.85|629.15|25||17|20|20|||||||592|8||24|7.2|526.8|26||||||||||||||||||||||
|☐|+|Б1.О.01|Методы оценки воздействия на окружающую среду|Б1.О|1|||5|5|36|180|180|14.85|2.85|156.15|9|5|6|4||||2|||174|2||6|2.85|154.15|9|э|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-5; ПК-3|
|☐|+|Б1.О.02|Социальные коммуникации|Б1.О||1||3|3|36|108|108|10.75|0.75|93.25|4|3|4|4|||||||104|2||4|0.75|93.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-5; ОПК-4|
|☐|+|Б1.О.03|Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации|Б1.О||1||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4|4|4|||4|||||140|||6|0.75|129.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||3|Русского и иностранных языков|УК-4|
|☐|+|Б1.О.04|Объекты и опасности нефтегазовой отрасли|Б1.О||1||4|4|36|144|144|12.75|0.75|127.25|4|4|6|4||||2|||138|2||6|0.75|125.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-1; ПК-3|
|☐|+|Б1.О.05|Патентоведение и защита интеллектуальной собственности|Б1.О||1||4|4|36|144|144|12.75|0.75|127.25|4|4|4|4|||||||140|2||6|0.75|127.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-2|
|☐|+|Б1.О.06|Планирование и организация эксперимента в профессиональной деятельности|Б1.О||2||4|4|36|144|144|12.75|0.75|127.25|4||||||||||||||||||4|4|4|||||||140|2||6|0.75|127.25|4|з||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-3; ПК-2|
|☐|+|Б1.О.07|Методы математического моделирования процессов в техносфере|Б1.О||2||4|4|36|144|144|14.75|0.75|125.25|4||||||||||||||||||4|6|6||||||з|138|2||6|0.75|125.25|4|||||||||||||||||||26|Математики|УК-6; ОПК-3|
|☐|+|Б1.О.08|Производственная безопасность|Б1.О|2|||4|4|36|144|144|14.85|2.85|120.15|9||||||||||||||||||4|4|4||||||э|140|2||6|2.85|120.15|9|||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-1; ОПК-3|
|☐|+|Б1.О.09|Проектирование систем обеспечения безопасности|Б1.О|2|||5|5|36|180|180|16.85|2.85|154.15|9||||||||||||||||||5|6|6||||||э|174|2||6|2.85|154.15|9|||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-2; ПК-2|
|**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**||||||||31|31||1116|1116|83.45|9.45|994.55|38|22|24|20||||4|||768|10||20|5.85|707.15|25||9|10|10|||||||314|4||10|3.6|283.4|13||||||||||||||||||||||
|☐|+|Б1.В.01|Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций|Б1.В||1||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4|4|4|4|||||||140|2||4|0.75|129.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-3|
|☐|+|Б1.В.02|Управление техносферной безопасностью|Б1.В|1|||5|5|36|180|180|12.85|2.85|158.15|9|5|6|4||||2|||174|2||4|2.85|156.15|9|э|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-2; ПК-4|
|☐|+|Б1.В.03|Декарбонизация НГО|Б1.В||1||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4|4|6|4||||2|||138|2||4|0.75|127.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-2; ПК-3|
|☐|+|Б1.В.04|Аудит безопасности и страхование экологических рисков в профессиональной деятельности|Б1.В||2||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4||||||||||||||||||4|4|4||||||з|140|2||4|0.75|129.25|4|||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-4|
|☐|**+**|Б1.В.ДВ.01|**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**|**Б1.В**||**1**||4|**4**||**144**|**144**|**10.75**|**0.75**|**129.25**|**4**|4|4|**4**|||||||140|**2**||**4**|**0.75**|**129.25**|**4**|**з**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||**ПК-1**|
|☐|+|Б1.В.ДВ.01.01|Практика подготовки научных отчетов|Б1.В||1||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4|4|4|4|||||||140|2||4|0.75|129.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-1|
|☐|-|Б1.В.ДВ.01.02|Логика и методология научных исследований|Б1.В||1||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4|4|4|4|||||||140|2||4|0.75|129.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-1|
|♿|-|Б1.В.ДВ.01.03|Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде|Б1.В||1||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4|4|4|4|||||||140|2||4|0.75|129.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||4|Гуманитарных наук|ПК-1|
|☐|**+**|Б1.В.ДВ.02|**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**|**Б1.В**|**2**|||5|**5**||**180**|**180**|**16.85**|**2.85**|**154.15**|**9**||||||||||||||||||5|6|**6**||||||**э**|174|**2**||**6**|**2.85**|**154.15**|**9**|||||||||||||||||||||**ОПК-1**|
|☐|+|Б1.В.ДВ.02.01|Ремедиация и рекультивация деградированных земель|Б1.В|2|||5|5|36|180|180|16.85|2.85|154.15|9||||||||||||||||||5|6|6||||||э|174|2||6|2.85|154.15|9|||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-1|
|☐|-|Б1.В.ДВ.02.02|Охрана воздушного бассейна на предприятиях нефтегазового комплекса|Б1.В|2|||5|5|36|180|180|16.85|2.85|154.15|9||||||||||||||||||5|6|6||||||э|174|2||6|2.85|154.15|9|||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-2|
|☐|**+**|Б1.В.ДВ.03|**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**|**Б1.В**|||**1**|5|**5**||**180**|**180**|**10.75**|**0.75**|**165.25**|**4**|5|4|**4**|||||||176|**2**||**4**|**0.75**|**165.25**|**4**|**о**|||||||||||||||||||||||||||||||||||||**ПК-4**|
|☐|+|Б1.В.ДВ.03.01|Очистка сточных вод на предприятиях нефтегазового комплекса|Б1.В|||1|5|5|36|180|180|10.75|0.75|165.25|4|5|4|4|||||||176|2||4|0.75|165.25|4|о|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-4|
|☐|-|Б1.В.ДВ.03.02|Отходы, их обезвреживание и утилизация в нефтегазовом комплексе|Б1.В|||1|5|5|36|180|180|10.75|0.75|165.25|4|5|4|4|||||||176|2||4|0.75|165.25|4|о|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-4|
|**Блок 2.Практика**||||||||31|31||1116|1116|13|3|1087|16|6|4|4|||||||212|||6|0.75|201.25|4||25|||||||||900||||2.25|885.75|12||||||||||||||||||||||
|**Обязательная часть**||||||||10|10||360|360|11.5|1.5|340.5|8|6|4|4|||||||212|||6|0.75|201.25|4||4|||||||||144||||0.75|139.25|4||||||||||||||||||||||
|☐|+|Б2.О.01(У)|Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)|Б2.О|||1|6|6|36|216|216|10.75|0.75|201.25|4|6|4|4|||||||212|||6|0.75|201.25|4|о|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1|
|☐|+|Б2.О.02(П)|Педагогическая практика (педагогический практикум)|Б2.О|||2|4|4|36|144|144|0.75|0.75|139.25|4||||||||||||||||||4||||||||о|144||||0.75|139.25|4|||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3|
|**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**||||||||21|21||756|756|1.5|1.5|746.5|8||||||||||||||||||21|||||||||756||||1.5|746.5|8||||||||||||||||||||||
|☐|+|Б2.В.01(П)|Научно-исследовательская деятельность|Б2.В|||2|10|10|36|360|360|0.75|0.75|355.25|4||||||||||||||||||10|||||||||360||||0.75|355.25|4|о||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-6; ПК-1; ПК-2|
|☐|+|Б2.В.02(Пд)|Проектно-технологическая практика|Б2.В|||2|11|11|36|396|396|0.75|0.75|391.25|4||||||||||||||||||11|||||||||396||||0.75|391.25|4|о||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3|
|**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**||||||||9|9||324|324|30|30|294|||||||||||||||||||||||||||||||||||||9|324||||30|294||||||||||||||
|☐|+|Б3.01|Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)|Б3|3|||9|9|36|324|324|30|30|294|||||||||||||||||||||||||||||||||||||9|324||||30|294|||||||||||7|Техносферной безопасности|УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4|
|**ФТД.Факультативные дисциплины**||||||||6|6||216|216|21.5|1.5|186.5|8|3|4|4|||||||104|2||4|0.75|93.25|4||3|4|4|||||||104|2||4|0.75|93.25|4||||||||||||||||||||||
|☐|+|ФТД.01|Углеродная отчетность предприятий|ФТД||1||3|3|36|108|108|10.75|0.75|93.25|4|3|4|4|||||||104|2||4|0.75|93.25|4|з|||||||||||||||||||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности||
|☐|+|ФТД.02|Мониторинг безопасности|ФТД||2||3|3|36|108|108|10.75|0.75|93.25|4||||||||||||||||||3|4|4|||||||104|2||4|0.75|93.25|4|з||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности||
|**К.М.Комплексные модули**||||||||12|12||432|432|38.45|6.45|371.55|22||||||||||||||||||12|12|12|||||||420|6||14|6.45|371.55|22||||||||||||||||||||||
|☐|**+**|К.М.01|**Системы искусственного интеллекта**|**К.М**|**22**|**2**||12|**12**||**432**|**432**|**38.45**|**6.45**|**371.55**|**22**||||||||||||||||||12|12|**12**||||||**э**|420|**6**||**14**|**6.45**|**371.55**|**22**|**эз**|||||||||||||||||||**ПК-2**|
|☐|+|К.М.01.01|Информационные технологии в сфере безопасности|Б1.В|2|||4|4|36|144|144|14.85|2.85|120.15|9||||||||||||||||||4|4|4||||||э|140|2||6|2.85|120.15|9|||||||||||||||||||28|Информатики и геоинформационных систем|ПК-2|
|☐|+|К.М.01.02|Системы дистанционного контроля промышленной безопасности и окружающей среды|Б1.О|2|||4|4|36|144|144|12.85|2.85|122.15|9||||||||||||||||||4|4|4|||||||140|2||4|2.85|122.15|9|э||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ОПК-2; ПК-1|
|☐|+|К.М.01.03|Системы искусственного интеллекта|Б1.В||2||4|4|36|144|144|10.75|0.75|129.25|4||||||||||||||||||4|4|4|||||||140|2||4|0.75|129.25|4|з||||||||||||||||||7|Техносферной безопасности|ПК-2|

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zm200401_23_ZTBm23.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры: ТБм, год начала подготовки 2023

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 124 | 130 | 126 | 51 | 66 | 9 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 120 | 120 | 120 | 48 | 63 | 9 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 35.8% | 80 | 80 | 80 | 42 | 38 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 41 | 41 | 41 | 20 | 21 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 39 | 39 | 39 | 22 | 17 | |
| Б2 | Практика | 32% | 68% | 0% | 31 | 31 | 31 | 6 | 25 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 10 | 10 | 10 | 6 | 4 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 21 | 21 | 21 | | 21 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 10 | 6 | 3 | 3 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 39.5 | 38.9 | 52 | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 132.2 | 139.2 | 137.5 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 242.95 | 117.7 | 125.25 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 13 | 10.75 | 2.25 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 30 | | | 30 |
| | | Блок ФТД | | | | | 21.5 | 10.75 | 10.75 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 307.45 | 139.2 | 138.25 | 30 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 5 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 3 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 46.93% | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 42.5% | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 8.44% | | | |