**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Донской государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* *Б.Ч. Месхи*

*«14» 10 2021 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 3 от 14.10.2021*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**09.04.02**

09.04.02 Информационные системы и технологии

*направленность (профиль):* Интеллектуальные медиатехнологии

*Кафедра:* Медиатехнологии

*Факультет:* Отдел магистратуры

*Квалификация: Магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: Заочная форма*

*Срок получения образования: 2г 4м*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 917 от 19.09.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.017 | РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
| 06.042 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УРиПКВК _____ / Бескопыльный А.Н./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Зав. кафедрой _____ / Кадомцев М.И./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.06.2022 09:16:00
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f876665ed2d0c

# План Учебный план магистратуры '090402МЗИК_54_1-22.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Интеллектуальные медиатехнологии, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | - | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | Конт. раб. | СР | ИКР | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Ле |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 84 | 84 | | 3024 | 366.8 | 2657.2 | 6.8 | 48 | 12 | | | | | | | | 12 | 12 | 22 | 54 | 870.6 | 1.4 | | | | 28 | | 52 | 662.8 | 1.2 | | | 36 | 16 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 41 | 41 | | 1476 | 160.2 | 1315.8 | 2.2 | 33 | 10 | | | | | | | | 4 | 8 | 22 | 46 | 776.8 | 1.2 | | | | 12 | | 22 | 285.5 | 0.5 | | | 8 | 6 |
| + | Б1.О.01 | Прикладная математика | | 1 | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 22.2 | 157.8 | 0.2 | 5 | 2 | | | | | | | | | | 8 | 12 | 157.8 | 0.2 | | зк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Методология научных исследований в отрасли | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 18.3 | 161.7 | 0.3 | 5 | 2 | | | | | | | | | 4 | | 12 | 161.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Информационные системы и технологии в научных исследованиях | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 18.3 | 161.7 | 0.3 | 5 | 2 | | | | | | | | | 4 | | 12 | 161.7 | 0.3 | | эк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Модели и методы исследования информационных процессов и систем | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 18.3 | 161.7 | 0.3 | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 4 | | 12 | 161.7 | 0.3 | | эк | | |
| + | Б1.О.05 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | | 1 | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 12.2 | 167.8 | 0.2 | 5 | 2 | | | | | | | | | | 10 | | 167.8 | 0.2 | | зк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Системная инженерия | 2 | 1 | | | 12 | 8 | 8 | 36 | 288 | 40.5 | 247.5 | 0.5 | 4 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 8 | | 10 | 123.8 | 0.2 | | зк | 4 | 4 |
| + | Б1.О.07 | Акмеология | | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 16.2 | 127.8 | 0.2 | 4 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 10 | 127.8 | 0.2 | | зк | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Социальные и философские проблемы ИТ отрасли | | 2 | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 14.2 | 129.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 43 | 43 | | 1548 | 206.6 | 1341.4 | 4.6 | 15 | 2 | | | | | | | | 8 | 4 | | 8 | 93.8 | 0.2 | | | | 16 | | 30 | 377.3 | 0.7 | | | 28 | 10 |
| + | Б1.В.01 | Проект - применение машинного обучения в креативных индустриях | 2 | 2 | | | 22 | 7 | 7 | 36 | 252 | 38.5 | 213.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 |
| + | Б1.В.02 | Применение нейронных сетей для генерации мультимедиа контента | 2 | | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 24.3 | 155.7 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| + | Б1.В.03 | Методы и алгоритмы машинного обучения | | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 18.2 | 125.8 | 0.2 | 4 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 6 | | 10 | 125.8 | 0.2 | | зк | | |
| + | Б1.В.04 | Искусственный интеллект в креативных технологиях | | 1 | 1 | | 11 | 6 | 6 | 36 | 216 | 28.4 | 187.6 | 0.4 | 6 | 2 | | | | | | | | 2 | 4 | | 8 | 93.8 | 0.2 | | зк | | 4 | | 8 | 93.8 | 0.2 | | ок | | |
| + | Б1.В.05 | Методы машинного обучения обработки естественного языка | | | 2 | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 18.2 | 161.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **1** | | | | **1** | 5 | **5** | | **180** | **22.3** | **157.7** | **0.3** | 5 | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | **6** | | **12** | **157.7** | **0.3** | | **эк** | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Искусственный интеллект в игровой индустрии | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 22.3 | 157.7 | 0.3 | 5 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 6 | | 12 | 157.7 | 0.3 | | эк | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Искусственный интеллект в масс-медиа | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 22.3 | 157.7 | 0.3 | 5 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 6 | | 12 | 157.7 | 0.3 | | эк | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **2** | **2** | | **2** | **2** | 7 | **7** | | **252** | **36.5** | **215.5** | **2.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | **2** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами информационных систем, основанных на знаниях | 2 | 2 | | 2 | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 36.5 | 215.5 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Интеллектуальное управление информационными ресурсами | 2 | 2 | | 2 | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 36.5 | 215.5 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | | **2** | | **2** | 4 | **4** | | **144** | **20.2** | **123.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Интеллектуальные системы поддержки принятия решений | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 20.2 | 123.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Интеллектуальные системы в управлении строительными процессами | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 20.2 | 123.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 1 | 971 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | | 323.6 | 0.4 | | | | | | | 107.8 | 0.2 | | | 6 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 1 | 971 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | | 323.6 | 0.4 | | | | | | | 107.8 | 0.2 | | | 6 | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | | **1** | | | 6 | **6** | | **216** | **0.2** | **215.8** | **0.2** | 6 | | | | | | | | | | | | | **215.8** | **0.2** | | **о** | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 0.2 | 215.8 | 0.2 | 6 | | | | | | | | | | | | | 215.8 | 0.2 | | о | | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | | **1123** | | | 21 | **21** | | **756** | **0.8** | **755.2** | **0.8** | 6 | | | | | | | | | | | | | **107.8** | **0.2** | | **о** | | | | | **107.8** | **0.2** | | **о** | 6 | |
| + | Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 112 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 0.6 | 431.4 | 0.6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 107.8 | 0.2 | | о | | | | | 107.8 | 0.2 | | о | 6 | |
| + | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 0.2 | 323.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 0.25 | 323.75 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 3 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 0.25 | 323.75 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 5 | 5 | | 180 | 8.4 | 171.6 | 0.4 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 103.8 | 0.2 | | | 2 | 2 |
| + | ФТД.01 | Инновационная экономика | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 4.2 | 103.8 | 0.2 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 103.8 | 0.2 | | з | | |
| + | ФТД.02 | Основы технологического предпринимательства | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 4.2 | 67.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

План Учебный план магистратуры '090402МЗИК_54_1-22.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Интеллектуальные медиатехнологии, год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | |