

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР \_\_\_\_\_

" 4 " 03 2019 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 4 " 03 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

**09.04.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (специализация/профиль):

*Информационные технологии в медиаиндустрии*

Прием 2019 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

**Магистр**

Срок обучения:

2 года

| Аббр.   | Дисциплина   | Аттест. |             |               | Всего объем |      |          | Ауд. час |      |     | СРС  |       | Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСРС) <sup>1</sup> |                                  |          |          |           |           | Кафедра  |      |    |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|---------|-------------|---------------|-------------|------|----------|----------|------|-----|------|-------|--|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------|----|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|         |  | Экз.    | Зач., дз(*) | КР (р), КТ(п) | ЗЕ          | Час. | Час/Экз. | Всего    | лек. | пр. | лаб. | Всего | КСР  | 1 с.                             | 2 с.     | 3 с.     | 4 с.      | 5 с.      |          | 6 с. |    |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
|         |  |         |             |               |             |      |          |          |      |     |      |       |  | Неделя теоретического обучения / |          |          |           |           |          |      |    |  |  | Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА) |  |  |  |  |  |  |
|         |  |         |             |               |             |      |          |          |      |     |      |       |  | 18                               | 18 / 2   | 18       | 4 / 18    |           |          |      |    |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1      | Блок 1 Дисциплины (модули)   |         |             |               | 90          | 3240 | 288      | 764      | 216  | 260 | 288  | 2188  | 539  |                                  |          |          |           |           |          |      |    |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О    | Обязательная часть   |         |             |               | 61          | 2196 | 144      | 566      | 198  | 242 | 126  | 1486  | 275  |                                  |          |          |           |           |          |      |    |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.1  | Управление проектами   |         | 1           |               | 2           | 72   |          | 18       | 18   |     |      | 54    |  | 18<br>54                         |          |          |           |           |          |      | 53 |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.2  | Профессионально-ориентированный иностранный язык   |         | 1           |               | 3           | 108  |          | 18       |      | 18  |      | 90    |  | 18<br>90                         |          |          |           |           |          |      | 10 |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.3  | Психология управления и самоменеджмент   |         | 2           |               | 2           | 72   |          | 18       | 18   |     |      | 54    |  |                                  | 18<br>54 |          |           |           |          |      | 11 |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.4  | Деловые и научные коммуникации на иностранном языке                                      |         | 2           |               | 3           | 108  |          | 72       |      | 72  |      | 36    |  |                                  |          | 72<br>36 |           |           |          |      | 10 |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.5  | Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании              | 1       |             |               | 5           | 180  | 36       | 72       | 36   | 36  |      | 72    | 10   | 36<br>72                         | 36<br>10 |          |           |           |          |      | 56 |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.6  | Технологии разработки программных систем   | 3       |             |               | 6           | 216  | 36       | 72       | 36   |     | 36   | 108   | 20   |                                  |          |          | 36<br>108 | 36<br>20  |          |      | 20 |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.7  | Современные тенденции развития бизнеса в сфере информационно-коммуникационных технологий | 1       |             |               | 4           | 144  | 36       | 36       | 18   | 18  |      | 72    | 10   | 18<br>72                         | 18<br>10 |          |           |           |          |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.8  | Экономическое обоснование проектных решений  | 2       |             |               | 4           | 144  | 36       | 36       | 18   | 18  |      | 72    | 10   |                                  | 18<br>72 | 18<br>10 |           |           |          |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.9  | Интеллектуальные информационные технологии   |         | 1           |               | 3           | 108  |          | 18       |      |     | 18   | 90    | 10   |                                  | 18<br>90 | 10       |           |           |          |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.10 | Управление качеством информационных систем   |         | 2           |               | 3           | 108  |          | 36       | 18   |     | 18   | 72    | 20   |                                  |          | 18<br>72 | 18<br>20  |           |          |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.11 | Методы исследования и разработки информационных процессов и технологий                   |         | 2, 3*       |               | 6           | 216  |          | 54       |      |     | 54   | 162   | 20   |                                  |          |          | 18<br>54  | 36<br>10  | 108      | 10   | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.12 | Научно-исследовательская деятельность в профессиональной сфере                           |         | 1, 2, 3, 4* |               | 18          | 648  |          | 98       | 18   | 80  |      | 550   | 175  | 18<br>144                        | 18<br>50 |          | 18<br>50  | 36<br>50  | 8<br>122 | 25   | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.13 | Деловая и межкультурная коммуникация   |         | 1           |               | 2           | 72   |          | 18       | 18   |     |      | 54    |  | 18<br>54                         |          |          |           |           |          |      | 3  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                 |         |             |               | 29          | 1044 | 144      | 198      | 18   | 18  | 162  | 702   | 264  |                                  |          |          |           |           |          |      |    |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.1  | Управление разработкой информационных систем и технологий                                |         | 3           |               | 3           | 108  |          | 18       |      |     | 18   | 90    | 20   |                                  |          |          |           | 18<br>90  | 20       |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.2  | Юзабилити информационных систем  | 3       |             | 3п            | 4           | 144  | 36       | 36       |      |     | 36   | 72    | 72   |                                  |          |          |           | 36<br>72  | 72       |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.3  | Технологии визуализации результатов профессиональной деятельности                        |         | 3*          |               | 4           | 144  |          | 36       |      |     | 36   | 108   | 20   |                                  |          |          |           | 36<br>108 | 20       |      | 6  |  |  |                                      |  |  |  |  |  |  |



| Аббр.    | Дисциплина   | Аттест. |             |               | Всего объем |      |           | Ауд. час |      |     | СРС  |       | Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup> |  |        |      |        |      | Кафедра |      |   |
|----------|--|---------|-------------|---------------|-------------|------|-----------|----------|------|-----|------|-------|---|--|--------|------|--------|------|---------|------|---|
|          |  | Экз.    | Зач., дз(*) | КР (р), КР(п) | ЗЕ          | Час. | Час/ Экз. | Всего    | лек. | пр. | лаб. | Всего | КСР   | 1 с.   | 2 с.   | 3 с. | 4 с.   | 5 с. |         | 6 с. |   |
|          |  |         |             |               |             |      |           |          |      |     |      |       |   | Неделя теоретического обучения /<br>Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА) |        |      |        |      |         |      |   |
|          |  |         |             |               |             |      |           |          |      |     |      |       |   | 18   | 18 / 2 | 18   | 4 / 18 |      |         |      |   |
| Б1.В.4   | Веб-аналитика  |         | 2           |               | 3           | 108  |           | 18       |      |     | 18   | 90    | 20  |  |        | 18   |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.5   | Проектирование интерфейсов сложных информационных систем         | 1       |             |               | 3           | 108  | 36        | 36       | 18   |     | 18   | 36    | 20  | 18   | 18     |      |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.6   | Эргономика   |         | 2*          |               | 4           | 144  |           | 18       |      | 18  |      | 126   | 20  |  |        | 18   |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.7   | Элективные дисциплины (модули) 1 (А)                             |         |             |               | 4           | 144  | 36        | 18       |      |     |      | 90    |   |  |        |      |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.7.1 | Исследование опыта взаимодействия "человек-система"              | 2       |             |               | 4           | 144  | 36        | 18       |      |     | 18   | 90    | 20  |  |        | 18   |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.7.2 | Человечно-ориентированное проектирование интрактивных систем (А) | 2       |             |               | 4           | 144  | 36        | 18       |      |     | 18   | 90    | 20  |  |        | 18   |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.8   | Элективные дисциплины (модули) 2 (А)                             |         |             |               | 4           | 144  | 36        | 18       |      |     |      | 90    |   |  |        |      |        |      |         |      | 6 |
| Б1.В.8.1 | Разработка приложений VR/AR/MR-реальности                        | 3       |             | 3п            | 4           | 144  | 36        | 18       |      |     | 18   | 90    | 72  |  |        |      | 18     |      |         |      | 6 |
| Б1.В.8.2 | Разработка интерактивных систем (А)                              | 3       |             | 3п            | 4           | 144  | 36        | 18       |      |     | 18   | 90    | 72  |  |        |      | 18     |      |         |      | 6 |
| Б2       | Блок 2 Практика  |         |             |               | 21          | 756  |           |          |      |     |      |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |
| Б2.О     | Обязательная часть   |         |             |               | 9           | 324  |           |          |      |     |      |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |
| Б2.О.1   | Учебная практика (ознакомительная практика)                      |         | 3*          |               | 3           | 108  |           |          |      |     |      |       |   |  |        | 108  |        |      |         |      | 6 |
| Б2.О.2   | Производственная практика (технологическая практика)             |         | 4*          |               | 6           | 216  |           |          |      |     |      |       |   |  |        |      |        | 216  |         |      | 6 |
| Б2.В     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений         |         |             |               | 12          | 432  |           |          |      |     |      |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |
| Б2.В.1   | Производственная практика (преддипломная практика)               |         | 4*          |               | 12          | 432  |           |          |      |     |      |       |   |  |        |      |        | 432  |         |      | 6 |
| Б3       | Блок 3 Государственная итоговая аттестация                       |         |             |               | 9           | 324  |           |          |      |     |      |       | 24  |  |        |      |        |      |         |      |   |
|          |  |         |             |               | 9           | 324  |           |          |      |     |      |       | 24  |  |        |      |        |      |         |      |   |
| Б3.О.1   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы            | 4       |             |               | 9           | 324  |           |          |      |     |      |       | 24  |  |        |      |        | 324  | 24      |      | 6 |
| Ф        | Факультативные дисциплины (модули)                               |         |             |               |             |      |           |          |      |     |      |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |

| Аббр.   | Дисциплина   | Аттест. |             |               | Всего объем |      |          | Ауд., час                 |      |     | СРС  |       | Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup> |  |        |      |        |      | Кафедра |      |   |  |  |  |
|---|--|---------|-------------|---------------|-------------|------|----------|---------------------------|------|-----|------|-------|---|--|--------|------|--------|------|---------|------|---|--|--|--|
|   |  | Экз.    | Зач., дз(*) | КР (р), КЭ(п) | ЗЕ          | Час. | Час/Экз. | Всего                     | лек. | пр. | лаб. | Всего | КСР   | 1 с.   | 2 с.   | 3 с. | 4 с.   | 5 с. |         | 6 с. |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          |                           |      |     |      |       |   | Неделя теоретического обучения /<br>Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА) |        |      |        |      |         |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          |                           |      |     |      |       |   | 18   | 18 / 2 | 18   | 4 / 18 |      |         |      |   |  |  |  |
| Ф.В   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |         |             |               |             |      |          |                           |      |     |      |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |  |  |  |
| Ф.В.1   | Разработка инновационных IT продуктов                    |         | 2           |               | 3           | 108  |          | 36                        | 18   |     | 18   | 72    | 20  |  | 18     | 18   |        |      |         |      | 6 |  |  |  |
| ИТОГО (без факультативов):  |  |         |             |               | 120         | 4320 | 288      | 764                       | 216  | 260 | 288  | 2188  | 563   | 864  | 1008   | 950  | 130    |      |         |      |   |  |  |  |
| Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 58,33% (в зе) |  |         |             |               |             |      |          | Всего ауд. часов:         |      |     |      |       | 252   | 252  | 252    | 8    |        |      |         |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          | Всего часов на СРС:       |      |     |      |       | 612   | 756  | 698    | 122  |        |      |         |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          | Всего часов на КСР:       |      |     |      |       | 100   | 150  | 264    | 49   |        |      |         |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          | Аудиторных часов (ч/нед): |      |     |      |       | 14  | 14   | 14     | 2    |        |      |         |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          | Всего теор.обуч. (ч/нед): |      |     |      |       | 48  | 56   | 53     | 33   |        |      |         |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          | экзаменов:                |      |     |      |       | 3   | 2  | 3      |      |        |      | 8       |      |   |  |  |  |
|   |  |         |             |               |             |      |          | зачетов:                  |      |     |      |       | 5   | 6  | 2      |      |        |      | 13      |      |   |  |  |  |
| диф. зачетов:   |  |         |             |               |             | 1    | 2        | 1                         |      |     | 4    |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |  |  |  |
| курсовых работ (проектов):  |  |         |             |               |             |      | 2        |                           |      |     | 2    |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |  |  |  |
| защита практик:   |  |         |             |               |             |      | 1        | 2                         |      |     | 3    |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |  |  |  |
| гос. итоговая аттестация:   |  |         |             |               |             |      |          | 1                         |      |     | 1    |       |   |  |        |      |        |      |         |      |   |  |  |  |

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

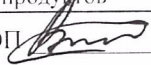
<sup>1</sup> - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

| Лекции              | Пр.занятия | Лаб.работы |
|---------------------|------------|------------|
| СРС (практики, ГИА) |            | КСР        |



Начальник УМУ

| Дисциплина  | Компетенции  |
|---|--|
| Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)   |  |
| Б1.О - Обязательная часть   |  |
| Б1.О.1 - Управление проектами   | УК-1, УК-2, УК-3   |
| Б1.О.2 - Профессионально-ориентированный иностранный язык   | УК-4   |
| Б1.О.3 - Психология управления и самоменеджмент   | УК-3, УК-6   |
| Б1.О.4 - Деловые и научные коммуникации на иностранном языке                                      | УК-4   |
| Б1.О.5 - Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании              | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7  |
| Б1.О.6 - Технологии разработки программных систем   | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8   |
| Б1.О.7 - Современные тенденции развития бизнеса в сфере информационно-коммуникационных технологий | ОПК-1, ОПК-3   |
| Б1.О.8 - Экономическое обоснование проектных решений  | ОПК-1  |
| Б1.О.9 - Интеллектуальные информационные технологии   | ОПК-2  |
| Б1.О.10 - Управление качеством информационных систем  | ОПК-8, ПК-1  |
| Б1.О.11 - Методы исследования и разработки информационных процессов и технологий                  | ОПК-6  |
| Б1.О.12 - Научно-исследовательская деятельность в профессиональной сфере                          | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4  |
| Б1.О.13 - Деловая и межкультурная коммуникация  | УК-4, УК-5   |
| Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                   |  |
| Б1.В.1 - Управление разработкой информационных систем и технологий                                | ПК-1, ПК-2, ПК-3   |
| Б1.В.2 - Юзабилити информационных систем  | ПК-5   |
| Б1.В.3 - Технологии визуализации результатов профессиональной деятельности                        | ПК-1, ПК-5   |
| Б1.В.4 - Веб-аналитика  | ПК-5   |
| Б1.В.5 - Проектирование интерфейсов сложных информационных систем                                 | ПК-4   |
| Б1.В.6 - Эргономика   | ПК-5   |
| Б1.В.7 - Элективные дисциплины (модули) 1   | ПК-4   |
| Б1.В.7.1 - Исследование опыта взаимодействия "человек-система"                                    | ПК-4   |
| Б1.В.7.2 - Человеко-ориентированное проектирование интрактивных систем                            | ПК-4   |
| Б1.В.8 - Элективные дисциплины (модули) 2   | ПК-1, ПК-2, ПК-4   |
| Б1.В.8.1 - Разработка приложений VR/AR/MR-реальности  | ПК-1, ПК-2, ПК-4   |
| Б1.В.8.2 - Разработка интерактивных систем  | ПК-1, ПК-2, ПК-4   |
| Б2 - Блок 2 Практика  |  |
| Б2.О - Обязательная часть   |  |
| Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)  | ОПК-1, ОПК-8   |
| Б2.О.2 - Производственная практика (технологическая практика)                                     | УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8   |
| Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                   |  |
| Б2.В.1 - Производственная практика (преддипломная практика)                                       | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5   |
| Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация   |  |
| Б3.О.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                    | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| Ф - Факультативные дисциплины (модули)  |  |
| Ф.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                    |  |
| Ф.В.1 - Разработка инновационных IT-продуктов   | ПК-1, ПК-5   |

Руководитель ООП Декан Начальник УМУ 