

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Институт интегрированных форм обучения

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
профессор,
ректор



09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) "Системы мультимедиа и компьютерная графика"

Кафедра: (к910) ВТИКГ

Институт: интегрированных форм обучения


| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок обучения: 2г 5м |

| + | Основной | Виды деятельности |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1420 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

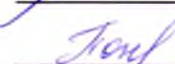
Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор ИИФО

 / Тепляков А.Н./

Зав. кафедрой

 / Пономарчук Ю.В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | К | | | | | | | К | К | * | К | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | | Э | Э | | | | У | У | У | У | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Э | Э | Э | | | | | | | | | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | К | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |

График сессий

| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|--|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|
| Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 18 1/6 | 23 4/6 | 6 2/6 | 48 1/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 6 | 6 | | 12 |
| У Учебная практика | 4 | | | 4 |
| П Производственная практика | 6 4/6 | 11 2/6 | | 18 |
| Пд Преддипломная практика | | | 14 | 14 |
| Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | 4 | 4 |
| К Каникулы | 7 | 8 5/6 | 4 | 19 5/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 4/6 (10 дн) | 6 (36 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | 44 | 52 | 30 | 126 |
| Студентов | | | | |
| Групп | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.01 | Философские проблемы науки и техники | ОК-1; ОК-2; ПК-1 |
| Б1.Б.02 | Дополнительные главы высшей математики | ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.Б.03 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.Б.04 | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных | ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.Б.05 | Иностранный язык для специальных целей | ОПК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Информационная поддержка безопасности на транспорте | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.02 | Интеллектуальные системы | ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Системы и технологии мультимедиа | ОК-8; ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.04 | Методы распознавания образов | ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.05 | Технологии разработки программного обеспечения | ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория решения изобретательских задач | ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Теория нечеткой логики | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы оптимизации | ОПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Модели и методы анализа проектных решений | ОПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-5; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Программное обеспечение компьютерной графики | ОПК-5; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Прикладная компьютерная графика | ОПК-5; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОК-3; ОК-8; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методы цифровой обработки сигналов | ОК-3; ОК-8; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория информации | ОК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-1; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Спецразделы аффинной, проективной и вычислительной геометрии | ОПК-1; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Прикладная вычислительная геометрия | ОПК-1; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОПК-1; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Геометрическое моделирование и визуализация объектов | ОПК-1; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Математическое обеспечение компьютерной графики | ОПК-1; ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОК-8; ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Технические средства компьютерной графики | ОК-8; ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Вычислительные системы | ОК-7; ОК-8; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_ИВТ_2018.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|---|--|
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа | ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.В | Вариативная часть | |
| ФТД.В.01 | Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД" | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|-------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 116 | 128 | 122 | 49 | 46 | 27 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 114 | 126 | 120 | 47 | 46 | 27 |
| Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 52.3% | 60 | 63 | 60 | 31 | 29 | |
| Базовая часть | | | | 15 | 21 | 18 | 18 | | |
| Вариативная часть | | | | 42 | 45 | 42 | 13 | 29 | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0% | 100% | 0% | 48 | 54 | 54 | 16 | 17 | 21 |
| Вариативная часть | | | | 48 | 54 | 54 | 16 | 17 | 21 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | 6 |
| Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Вариативная часть | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 29.79% | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 40.4% | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 37.1 | 49.2 | 35.2 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП | | | | | 94 | 96 | 92 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 5 | 5 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 2 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | 4 | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 9 | 4 | |