

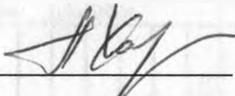
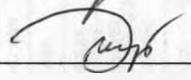


**Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
12.04.04 Биотехнические системы и технологии**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе  П.К. ХардаевНачальник
Учебно-методического управления  П.В. МотошкинВ.Е. Сактоев
2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы магистратуры по направлению подготовки
12.04.04 Биотехнические системы и технологии**

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *очно-заочная*

Срок получения образования по программе: *2 года 3 мес.*

| Профили образовательной программы | Руководители профилей магистратуры | Виды деятельности, на которые ориентированы профили |
|--|-------------------------------------|---|
| Медико-биологические приборы, аппараты и системы и комплексы | д-р. техн. наук, проф. Ямпилев С.С. | Проектно-конструкторская. |

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **12.04.04 Биотехнические системы и технологии**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1497 от 21.11.2014 г.



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
12.04.04 Биотехнические системы и технологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

2 год обучения

| 1 (осенний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|----------------------|--|-----|----------|---|-------|
| | История и методология науки и техники в области биотехнических систем и технологий | 2 | 0-0-8 | | |
| | Философские проблемы науки и техники | 2 | 0-0-8 | | |
| | Иностранный язык для специальных целей | 4 | 0-0-16 | | |
| | Методы математической обработки медико-биологических данных | 2 | 0-0-8 | Э | |
| | Современные проблемы биомедицинской и экологической инженерии | 2 | 0-0-8 | | |
| | Основы конструирования медицинских аппаратов | 4 | 8-0-8 | | |
| | ИТОГО | 16 | | | |

| 2 (весенний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|-----------------------|---|-----|----------|---|-------|
| | Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля | 2 | 0-0-8 | | |
| | Современные искусственные биотехнические системы | 2 | 0-0-8 | Э | |
| | Математическое моделирование биологических процессов и систем | 4 | 8-0-8 | | |
| | Биотехнические системы и технологии | 4 | 8-0-8 | Э | |
| | Планирование научного эксперимента | 2 | 0-0-8 | | |
| | Аппараты и системы для физиотерапии | 2 | 0-0-8 | | |
| | ИТОГО | 16 | | | |

| 3 (летний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|---------------------|---------------------------------|-----|----------|---|-------|
| | Научно-исследовательская работа | 10 | | | |
| | ИТОГО | 10 | | | |

3 год обучения

| 1 (осенний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|----------------------|---------------------------------|-----|----------|---|-------|
| | Научно-исследовательская работа | 5 | | | |
| | Государственный экзамен | 3 | | | |
| | Защита ВКР | 6 | | | |
| | ИТОГО | 14 | | | |

| 1 (осенний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|----------------------|---|-----|----------|---|-------|
| | Аппараты для электрокардиографии и реографии | 2 | 0-0-8 | | |
| | Методы и средства диагностики, ремонта и испытаний медицинских приборов и аппаратов | 2 | 0-0-8 | | |
| | ДВО 1 | 4 | 8-0-8 | | |
| | ДВО 2 | 4 | 8-0-8 | | |
| | Учебная практика | 3 | | | |
| | Производственная практика | 5 | | | |
| | Научно-исследовательская работа | 10 | | | |
| | ИТОГО | 30 | | | |

| 2 (весенний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|--|--|-----|----------|---|-------|
| Дисциплины модуля – "Медико-биологические приборы, аппараты и системы для диагностики" | | | | | |
| | Современные приборы, аппараты для диагностики | 4 | 8-0-8 | | |
| | Современные аппараты для пульсовой диагностики с использованием тибетской медицины | 4 | 8-0-8 | | |
| | Основы разработки основных блоков приборов и систем диагностики | 2 | 0-0-8 | Э | |
| | Математическое моделирование процессов и систем диагностики | 2 | 0-0-8 | | |
| | ДВО 3 | 4 | 8-0-8 | | |
| | Определение неисправностей в медицинских приборах и аппаратах (факультатив) | 2 | 0-0-8 | | |
| | Научно-исследовательская работа | 10 | | | |
| | ИТОГО | 26 | | | |

| 3 (летний) триместр | | ЗЕТ | Лк-Лб-Пр | Э | КР/КП |
|---------------------|---------------------------------|-----|----------|---|-------|
| | Преддипломная практика | 3 | | | |
| | Научно-исследовательская работа | 5 | | | |
| | ИТОГО | 8 | | | |

Пронумеровано, прошнуровано

8 (всего) _____ листов(а)

Учреждение: _____

21 04 2016 г.

Handwritten signature