

**Дисциплины образовательной программы «Биоматериаловедение iPhD»
 по направлению подготовки 22.04.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Иностранный язык и академическое письмо	3	108	Зачет с оценкой	3
Методология научных исследований	4	144	Зачет с оценкой	1
Коммерциализация научных разработок	3	108	Зачет с оценкой	4
Биоматериалы и биомедицинская инженерия	8	288	Экзамен	1
Дизайн материалов и методы производства	5	180	Экзамен	2
Биотехнология	18	648	Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3
Биосовместимость и клиническое применение биоматериалов	15	540	Зачет, Экзамен	2, 3
Аппаратные методы исследования характеристик и свойств биоматериалов	3	108	Зачет с оценкой	1
Физические свойства наноматериалов	3	108	Зачет с оценкой	1
Методы исследования физико-механических свойств материалов	3	108	Зачет с оценкой	2
Дифракционные и микроскопические методы исследования биоматериалов	3	108	Зачет с оценкой	2
Спектроскопические и зондовые методы исследования	3	108	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	19	684	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Преддипломная практика	18	648	Зачет с оценкой	4
Методы исследования материалов	2	72	Зачет	2
Технологии получения материалов	2	72	Зачет	2