

На Ученом совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ФАКУЛЬТЕТ БИОИНЖЕНЕРИИ И БИОИНФОРМАТИКИ

Проректор

ЗМС\_БИОИНЖЕНЕРИЯ И БИОИНФОРМАТИКА\_2021

Квалификация Бионженер и биоинформатик
срок обучения 6 лет

специальность 06.05.01 "Биоинженерия и биоинформатика"
специализация "Фундаментальная биоинженерия и биоинформатика"

соответствует ОС\_МГУ по специальности 06.05.01 "Биоинженерия и биоинформатика" (3++)

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

I. График учебного процесса

Calendar grid showing months from September to August with course numbers and symbols indicating teaching activities.

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзам. сессия О Учеб. практика X Произв. практика II Дипломные проекты или работы // Государств. экзамены = Каникулы

Main curriculum table with columns for course name, workload, exam scores, and distribution by semester and course.

ФАКУЛЬТЕТ БИОИНЖЕНЕРИИ И БИОИНФОРМАТИКИ  
основное отделение очная форма обучения  
План: ЗМС\_БИОИНЖЕНЕРИЯ И БИОИНФОРМАТИКА\_2021  
Год поступления - 2021

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
Зс_бионформатика	4	Курсы по выбору студента	2	Молекулярная биология митохондрий	2
	4		2	Молекулярная генетика митохондрий	2
	5		2	Физические методы исследования макромолекул	2
	5		2	Биоинформатический анализ данных высокопроизводительного секвенирования	2
	5		2	Структура и функции митохондрий	2
	5		2	Избранные главы физико-химической биологии	2
	5		3	Цитогенетика	3
	5		3	Протеомика	3
	6		2	Методы исследования биологических макромолекул	2
	6		2	Физические методы исследования макромолекул	2
	7		2	Геронтология	2
	7		2	Моделирование в системной биологии и его применение в биотехнологии и биомедицине	2
	7		2	Коллоидная химия	2
	7		2	Численные методы в задачах обработки данных	2
	7		2	Количественный анализ изображений флуоресцентной микроскопии	2
	7		2	Молекулярная визуализация на организменном уровне в биоинженерии и экспериментальной медицине	2
	7		2	Физика белка	2
	7		2	Основы языка программирования C++	2
	8		2	Молекулярная биоэнергетика	2
	8		2	Медицинская геномика	2
	8		3	Геномика	3
	8		3	Нейробиология	3
	8		3	Электронная микроскопия	3
	8		3	Моделирование структур биополимеров	3
	8		3	Транскриптомика и эпигенетика	3
	9		2	Патология экспериментальных животных	2
	9		2	Эволюционная биоэнергетика	2
	9		2	Экология	2
	9		2	Биология опухолевой клетки	2
	10	Курсы по выбору студента (на английском языке)	2	Интегративные механизмы диабета: клеточные и молекулярные аспекты (на английском языке)	2
	10		2	Системная биология старения (на английском языке)	2
	10	Курсы по выбору студента	2	Методы исследования единичных макромолекул	2
	10		2	Инженерная энзимология	2
	11		2	Философские проблемы биоинженерии и биоинформатики	2
	11		2	Молекулярные основы биологических функций	2
	11		3	Биозтика	3
	11		3	Публичные выступления в науке и бизнесе	3
	11		3	Актуальные проблемы философии	3
	11		3	Немецкий язык	3

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменения формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
- для изменения, обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
- для изменения перечня факультативных дисциплин;
- для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
- для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Декан  
Скулачев В.П.

Проректор  
Гусев Н.В.