

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКО – АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР

САНДОЯН Э.М.

№ 197/2 от «2» ноября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**профессиональной переподготовки «Bioinformatics and data science in oncology» по профилю основной образовательной программы
06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика»**

Направление: «Биоинформатика для программистов»

Разделы и темы дисциплины	Всего (ак. часов)	Лекции (ак. часов)	Практ. занятия (ак. часов)	Семинары (ак. часов)	Самостоятельная работа
1	2=3+4+5+6	3	4	5	6
Тема БП1. Введение в молекулярную биологию	32	8	-	8	16
Тема БП2. Введение в онкогенетику	32	8	-	8	16
Тема 3. Анализ данных NGS	96	24	24	-	48
Тема 4. Вычислительная биология	64	16	16	-	32
Курсовой проект	36	-	-	4	32
ИТОГО	260	56	40	20	144

Направление: «Биоинформатика для биологов»

Разделы и темы дисциплины	Всего (ак. часов)	Лекции (ак. часов)	Практ. занятия (ак. часов)	Семинары (ак. часов)	Самостоятельная работа
1	2=3+4+5+6	3	4	5	6
Тема ПБ1. Введение в программирование на Python и анализ данных	64	16	8	8	32
Тема 2. Анализ данных NGS	96	24	24	-	48
Тема 3. Вычислительная биология	64	16	16	-	32
Курсовой проект	36	-	-	4	32
ИТОГО	260	56	48	12	144