

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
 Школа естественных наук
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Специальность: 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
 Специализация: Молекулярная и клеточная биоинженерия
 Уровень высшего образования: Специалитет

Квалификация: Биоинженер и биоинформатик
 Средний уровень образования: бакалавр
 Форма обучения: Очная

Период обучения: 2023 - 2028
 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++)
 Идентификатор 000077761

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (всего часов)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
1	Алгебра	1				4										УК-1.3	
2	Анализ данных в Python		5			4				4						ОПК-6.7	
3	Анализ данных в R		6			4					4					ОПК-6.7	
4	Анализ данных и основы машинного обучения	4				4			4							УК-1.10	
5	Аналитическая химия		5			4				4						ОПК-2	
6	Аналитическое чтение	3				5		5								УК-4	
7	Базы данных		3			4										УК-1	
8	Базы данных и аннотация биополимеров	10				5								5		ОПК-4.5	
9	Безопасность жизнедеятельности		1			1										УК-8.9.11	
10	Белковая и клеточная инженерия		10			4								4		ОПК-3.4	
11	Биотехнология		7			4										ОПК-3	
12	Биохимия	7	6			10				5			5			ОПК-2.3	
13	Ботаника		4			5			5							ОПК-1	
14	Генетика	7				5							5			ОПК-2	
15	Генетическая инженерия	9				4										ОПК-3.4	
16	Генетический полиморфизм белков и нуклеиновых кислот		8			4							4			ОПК-3	
17	Генетика и протеомика		3			4							4			ОПК-3	
18	Дискретная математика		2,3			8										УК-1.3.6	
19	Зоология		4			5		4								ОПК-1	
20	Иммунология		9			4										ОПК-2	
21	Иностранный язык		1,2,3			6	2	2	2					4		УК-4.6	
22	История России		1			4										УК-1.4.5	
23	Клеточная биология	5				5				5						ОПК-3	
24	Математическая статистика		6			4										ОПК-2.3	
25	Математические методы в биологии		7			4										ОПК-2.3	
26	Математический анализ		1,2			8	4	4				4				УК-1.3.6	
27	Методы исследования биологических макромолекул		9			5										ОПК-3.4	
28	Методы клеточной биотехнологии		10			4								5		ОПК-3.4	
29	Методы цитогенетики		8			4										ОПК-3	
30	Микробиология и вирусология	6				5							4			ОПК-1.3	
31	Молекулярная биология и молекулярная генетика	8				4				5						ОПК-2	
32	Нейробиология		8			4							4			ОПК-2	
33	Общая и неорганическая химия		4			4		4								ОПК-2	
34	Органическая химия	5				6				6						ОПК-2	
35	Популяционная генетика	8				4							4			ОПК-2	
36	Принципы естественнонаучного познания		1			5		5								УК-1.4	
37	Программирование и основы алгоритмизации	2	1			8		4								УК-1.3	
38	Проектно-исследовательская работа	2				3		2								УК-1.3.4.6	
39	Россия и мир		1			3		3								УК-1.4.5	
40	Теории эволюции	9				4								4		ОПК-2	
41	Теория вероятностей		5			4										ОПК-2	
42	Управление проектами	3				4										УК-2.3.6.10	
43	Физика	6				5										ОПК-2	
44	Физиология растений		5			4						4				ОПК-2	
45	Физиология человека и животных		6			4										ОПК-2	
46	Физическая и коллоидная химия		6			4										ОПК-2	
47	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности		2			2										ОПК-2	
48	Философия: технологии мышления	1				4		4								УК-7	
49	Экология и рациональное природопользование		5			4										УК-1.4.5	
49	Экология и рациональное природопользование		5			4										ОПК-2	
50	Эмбриология		7			4							4			ОПК-2	
50	Эмбриология		7			4							4			ОПК-2	
51	Энзимология		8			4										ОПК-3	
Итого: Обязательная часть		18	1	38		228	31	18	19	18	31	31	22	24	21	13	
Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта																	
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		1,3,4,5,6													УК-7.8	
Итого: Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта			5														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Итого: Элективные дисциплины (модули)				9		36		8	8	8			4		8		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9		36		8	8	8			4		8		
Итого: Б1 Дисциплины (модули)		18	6	47		264	31	26	27	26	31	31	26	24	29	13	
Б2 Практика																	
Обязательная часть																	
Учебная практика																	
1	Ознакомительная практика часть 1		4			6				6						ОПК-1	
2	Ознакомительная практика часть 2		6			3							3			ОПК-3	
3	Ознакомительная практика часть 3		6			3							3			ОПК-1	
Итого: Учебная практика			3			12				6			6				
Производственная практика																	
1	Научно-исследовательская работа		10			6									6	ОПК-2,3,4,5,6,7	
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8			6									6	ОПК-4,5,6,7	
Итого: Производственная практика			2			12									6		
Итого: Обязательная часть			5			24				6			6		6		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Производственная практика																
1	Преддипломная практика			10										6	ПК-1.2	
Итого: Производственная практика				1										6		
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Итого: Б2 Практика				6										6		
Б3 Государственная итоговая аттестация																
Обязательная часть																
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		10											6	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,ПК-1,2,УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	
Итого: Обязательная часть			1											6		
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация																
Итого за весь срок обучения		19	6	53		300	31	26	27	32	31	37	26	30	29	6
Обязательных зачетов						6	1	1	1	1	1	1				31
Обязательных экзаменов						19	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Обязательных дифференцированных зачетов						53	7	5	5	6	5	7	4	5	5	4

Объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 4 580 ак.ч.

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 06.05.01 Бионженерия и биоинформатика
Специализация: Молекулярная и клеточная бионженерия
Уровень высшего образования: Специалитет**

Квалификация: Бионженер и биоинформатик Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2028 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3+) Идентификатор 000077761
---	--

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (вс. часы), з.е.	Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированые зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
Б1 Дисциплины (модули)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Элективные дисциплины (модули)																	
Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.1																	
1	«University Makers»: идеи, инструменты, воплощение		2		4		4										УК-1,2,3,6
2	«Самостоятельный родословец»: история фамилии, история рода, история семьи		2		4		4										УК-2
3	IT для малого бизнеса		2		4		4										УК-1
4	3D и медийная реклама в программе 3DS MAX		2		4		4										УК-1,2
5	Business Intelligence: эффективная аналитика от простого к		2		4		4										УК-1
6	English for Business and Entrepreneurship. Английский для бизнеса и предпринимательства		2		4		4										УК-4,5
7	Rython - программная среда для аналитиков		2		4		4										УК-6
8	Schreiben und Präsentieren: Erfolgsrezepte. Письменная коммуникация: рецепты успеха. Немецкий язык		2		4		4										УК-1,4
9	Soundscapes: звуковой ландшафт в истории и современности		2		4		4										УК-6
10	Unity: разработка игр в виртуальной реальности		2		4		4										УК-1,3
11	Агрохимия		2		4		4										УК-1,2,3
12	Адаптация населения России к трудностям революционного времени. Первая четверть XX века		2		4		4										УК-1,8
13	Адаптивная физическая культура и спорт		2		4		4										УК-6
14	Азбука питания: красота, спорт, здоровье		2		4		4										УК-7
15	Азбука учета		2		4		4										УК-1
16	Азбука финансов		2		4		4										УК-2
17	Азбука электронного обучения: выбираем, учимся, создаем		2		4		4										УК-1
18	Академическая дискуссия и дебаты на английском языке		2		4		4										УК-1,5
19	Академическое письмо (эссе)		2		4		4										УК-6
20	Аварии как замкнутая модель экосистемы		2		4		4										УК-6
21	Актуальная психиатрия		2		4		4										УК-1,6,7
22	Анализ данных		2		4		4										УК-1,2
23	Анализ и визуализация открытых данных		2		4		4										УК-6
24	Анализ финансово-хозяйственной деятельности в Audit Expert		2		4		4										УК-1,2,3
25	Аналитическая геометрия евклидова пространства		2		4		4										УК-1
26	Анатомия человека с основами спортивной морфологии		2		4		4										УК-1,2
27	Английский в логистической деятельности		2		4		4										УК-4
28	Английский язык в профессиональной сфере (педагогика)		2		4		4										УК-3,4,5
29	Английский язык в профессиональной сфере (химия)/English for Chemistry (Блок I)		2		4		4										УК-4
30	Английский язык в профессиональной сфере (химия)/English for Chemistry (Блок II)		2		4		4										УК-4
31	Английский язык для естественных наук "InterEcology" (Экология в современном мире)		2		4		4										УК-4
32	Английский язык для наук об окружающей среде/English for environmental sciences		2		4		4										УК-6
33	Английский язык для подготовки к международным экзаменам (уровень C1)		2		4		4										УК-6
34	Английский язык для трудоустройства/English for Employment		2		4		4										УК-4
35	Английский язык через классические тексты: "Наука и Образование"/English Through Classical Texts: "Science and Education"		2		4		4										УК-1
36	Антропология времени		2		4		4										УК-5
37	Антропология советского прошлого		2		4		4										УК-1
38	Арабский язык для начинающих		2		4		4										УК-6
39	Аргументация и логическая прагматика		2		4		4										УК-1
40	Арт-практики современности		2		4		4										УК-5
41	Арт-психология		2		4		4										УК-5,6
42	Археология компьютерных игр		2		4		4										УК-1,2,3,6
43	Аферы в мире финансов и финансовая безопасность		2		4		4										УК-1,3,9
44	Аэробные направления современного фитнеса		2		4		4										УК-6,7
45	Банковские продукты и услуги		2		4		4										УК-1,3,9
46	Банкротство гражданина: от А до Я		2		4		4										УК-1,3
47	Безопасная школа: правовые модели поведения участников образовательного процесса		2		4		4										УК-6
48	Безотходные технологии		2		4		4										УК-1,2
49	Бизнес и налоги		2		4		4										УК-6
50	Бизнес-планирование в Project Expert		2		4		4										УК-1,2
51	Биологические основы растениеводства		2		4		4										УК-6
52	Биология эмоций		2		4		4										УК-1
53	Биоразнообразие и устойчивое развитие		2		4		4										УК-1
54	Биосфера как среда жизни		2		4		4										УК-1,3,6
55	Брендбуж по Scrum методологии в программе Fitma		2		4		4										УК-1,2,3
56	В контакте: развитие навыков эффективной коммуникации и управления собой		2		4		4										УК-3
57	Вариативность социальных норм и девиации		2		4		4										УК-1
58	Введение в Digital Humanities		2		4		4										УК-1,2,5
59	Введение в анализ данных нефтегазовой отрасли		2		4		4										УК-1,2
60	Введение в восточную философию		2		4		4										УК-1,5,6
61	Введение в институциональную экономику		2		4		4										УК-1

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр							
233	Конструктивное взаимодействие через физкультурно-спортивную деятельность			2		4		4														УК-3	
234	Контексты и тренды в образовании			2		4		4															УК-6
235	Конфликтология			2		4		4															УК-1,3,8
236	Корейский язык для начинающих			2		4		4															УК-6
237	Корпоративная социальная ответственность и международная конкурентоспособность			2		4		4															УК-6
238	Корпоративные стратегии ESG			2		4		4															УК-1,2
239	Красота и здоровье голоса			2		4		4															УК-4
240	Креативная грамматика немецкого языка			2		4		4															УК-4,5
241	Креативное письмо в повседневной и учебно-профессиональной коммуникации			2		4		4															УК-6
242	Креативные технологии			2		4		4															УК-6
243	Креативный менеджмент для начинающих			2		4		4															УК-3
244	Кросс-культурный менеджмент			2		4		4															УК-5
245	Культура Ирландии: кот Пангур, граф Дракула и Эд Ширан			2		4		4															УК-1,5
246	Культурное наследие и культурная дипломатия Востока			2		4		4															УК-1
247	Купцы и коммерсанты Сибири: движение капиталов, стадии формирования предпринимательских инициатив			2		4		4															УК-1,5
248	Лазеры: теория, практика, применение			2		4		4															УК-1
249	Ландшафтная и Digital археология			2		4		4															УК-1,2,5
250	Латинская дорога к праву			2		4		4															УК-1,3,5
251	Латинский и древнегреческий языки: основы научной терминологии			2		4		4															УК-6
252	Латинский язык			2		4		4															УК-4
253	Легоэкономика или экономический конструктор			2		4		4															УК-2
254	Летоисчисления			2		4		4															УК-6
255	Лидерство и стратегическое мышление			2		4		4															УК-3
256	Лингвистическая карта региона			2		4		4															УК-1,2,3,4,5,6
257	Лингвострановедение			2		4		4															УК-1,2,3,4,5,6
258	Линейная алгебра			2		4		4															УК-1,2,3
259	Литература и живопись: интермедийные связи			2		4		4															УК-1,5
260	Литература путешественников			2		4		4															УК-1,2,3,4,5
261	Литература фанфикшн: интерпретация классических текстов в цифровой среде			2		4		4															УК-1,2,4,5
262	Литературная история США			2		4		4															УК-1
263	Планы финансовой безопасности			2		4		4															УК-1
264	Логические рассуждения в процессах человеческого мышления			2		4		4															УК-1,3,6
265	Люди и вещи: повседневная жизнь в древности			2		4		4															УК-1,5
266	Маркетинг: упаковка проекта			2		4		4															УК-6
267	Маркетинговые исследования для малого и среднего бизнеса			2		4		4															УК-6
268	Маршрутизация в сети предприятия			2		4		4															УК-6
269	Массовая литература и культура: искусство потребления			2		4		4															УК-1
270	Мастерская экскурсий			2		4		4															УК-2,5
271	Мастерство публичных выступлений			2		4		4															УК-4
272	Математика для экологов			2		4		4															УК-6
273	Математические модели в биологии			2		4		4															УК-6
274	Математические модели в естественно-научных исследованиях			2		4		4															УК-6
275	Математические модели в науках о Земле			2		4		4															УК-6
276	Медиапроект: от идеи - к прототипу			2		4		4															УК-2
277	Медиафилософия			2		4		4															УК-1,5
278	Медиаэкология информационной среды			2		4		4															УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9
279	Медицинская антропология			2		4		4															УК-1
280	Международная безопасность: угрозы, вызовы и перспективы			2		4		4															УК-1,2,3
281	Международные конфликты в XXI веке			2		4		4															УК-6
282	Международный маркетинг			2		4		4															УК-1
283	Межкультурная коммуникация в кейсах			2		4		4															УК-3,4,5
284	Мейкерство			2		4		4															УК-1,2,3
285	Методика преподавания немецкого языка как второго иностранного			2		4		4															УК-2,4
286	Методика работы старшего вожатого в детско-юношеской			2		4		4															УК-6
287	Методика социологического исследования			2		4		4															УК-1
288	Методы визуализации информации			2		4		4															УК-1
289	Мехатроника			2		4		4															УК-2
290	Мир сибирского крестьянина			2		4		4															УК-1,3,4,5
291	Мир таможни			2		4		4															УК-1
292	Мир финансов			2		4		4															УК-9,10
293	Мировая экономика и политические риски			2		4		4															УК-1,2
294	Миры В. Набокова: не только "Полтава"			2		4		4															УК-1,2,3,4,5
295	Миры Марксизма: между Европой и Азией, между наукой и идеологией			2		4		4															УК-1,3,4,5,6
296	Мифологизация российской истории и ее научная критика			2		4		4															УК-1
297	Мифы народов мира			2		4		4															УК-6
298	Многосерийный немецкий			2		4		4															УК-5
299	Модели взаимодействия человека и природы			2		4		4															УК-6
300	Модели и методы линейных задач оптимизации			2		4		4															УК-1
301	Модели и методы нелинейных задач оптимизации			2		4		4															УК-1
302	Моделирование			2		4		4															УК-1,2
303	Моделирование и анализ бизнес-процессов и бизнес-архитектуры предприятия в Business Studio			2		4		4															УК-1,2
304	Моделирование физических процессов			2		4		4															УК-1
305	Молекулярная и клеточная биология			2		4		4															УК-6
306	Моральная аргументация			2		4		4															УК-1,5
307	Мудрость: от концепта к компетенции			2		4		4															УК-1,5
308	Музей в современном социокультурном пространстве			2		4		4															УК-6
309	Музыка в контексте эпохи			2		4		4															УК-1,5
310	Мультимедийный сторителлинг			2		4		4															УК-2
311	Муниципалитет в системе публичных взаимоотношений: права граждан и организации			2		4		4															УК-3
312	Налоги и налогообложение: практический аспект			2		4		4															УК-6
313	Налоговая грамотность			2		4		4															УК-1,2
314	Налогообложение в условиях цифровизации экономики			2		4		4															УК-9,10
315	Наследственность и среда			2		4		4															УК-1,5

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр						
486	Системное, логическое, критическое мышление (с тренингом-практикумом)			2		4																УК-1,3,4,5,6,8
487	Системы жизнеобеспечения умного города			2		4																УК-1,2
488	Сити-фермерство			2		4																УК-3
489	Скрайбинг как искусство презентации			2		4																УК-2,3,4
490	Слова и вещи: вещь в лингвокультурной истории слова			2		4																УК-1,2,3,4,5
491	Советская духовная культура			2		4																УК-1,2,4,5,6
492	Советское детство: история и источники			2		4																УК-1,5
493	Советское наследие			2		4																УК-1
494	Современная астрономия			2		4																УК-6
495	Современная журналистика и социальные сети			2		4																УК-6
496	Современная зарубежная литература			2		4																УК-1,5
497	Современная литературно-художественная книга: от мейнстрима к нишевому чтению			2		4																УК-1,2
498	Современная русская литература			2		4																УК-1
499	Современная транскриптивистика			2		4																УК-1,2,5,8
500	Современное государство и право в теории и на практике			2		4																УК-1,8
501	Современное политическое участие			2		4																УК-1
502	Современные дети: как они общаются, учатся, растут			2		4																УК-6
503	Современные прикладные искусства			2		4																УК-6
504	Современные технологии UX и web-дизайна			2		4																УК-1,2,3,6
505	Современный английский язык			2		4																УК-1
506	Современный медиатекст			2		4																УК-1
507	Создание контента/Content production			2		4																УК-1,2,3,4
508	Социальные практики туризма			2		4																УК-2
509	Социальные проблемы в современных медиа			2		4																УК-1,2,4,5
510	Социологические методы в маркетинговых исследованиях			2		4																УК-1,2
511	Социология высшего образования			2		4																УК-1
512	Социология и психология рекламы			2		4																УК-2
513	Специальная теория относительности			2		4																УК-1
514	Старт бизнеса: государственное регулирование и управление финансами			2		4																УК-2
515	Стратегии формирования навыков в XXI веке			2		4																УК-6
516	Страховая защита человека			2		4																УК-9,10
517	Стресс в нашей жизни			2		4																УК-1
518	Судебная фотография			2		4																УК-1
519	Таможенные правила для туристов			2		4																УК-2
520	Текст в медиаконтексте			2		4																УК-1
521	Теории конкуренции и конкурентоспособности			2		4																УК-6
522	Теория заговоров в культуре Нового времени			2		4																УК-1
523	Теория и методика подготовки в практической стрельбе			2		4																УК-8
524	Теория и практика семейной трансформаций отцовства и материнства			2		4																УК-1,2,8
525	Теория медиа			2		4																УК-6
526	Технологии анимации			2		4																УК-1,2,3,6
527	Технологии больших данных/Big Data Technology			2		4																УК-1
528	Технологии организации эффективного мышления			2		4																УК-1,2,3
529	Технологическое предпринимательство			2		4																УК-1,2,3,6
530	Технология личной эффективности			2		4																УК-1,2,3
531	Традиционное природопользование Западной Сибири			2		4																УК-1,5,8
532	Традиционные искусства региона			2		4																УК-1,5
533	Транзит знаний в Сибири			2		4																УК-1,5
534	Транссибирская магистраль как исторический феномен			2		4																УК-1,5
536	Тренинг конструктивного взаимодействия			2		4																УК-6
536	Тренинг личного роста и межличностного взаимодействия			2		4																УК-6
537	Тройой познания			2		4																УК-2
538	Тропы STF в кибербезопасности			2		4																УК-1,2,3
539	Труд в цифровые технологии			2		4																УК-1,2
540	Турецкие права и свободы в современной России			2		4																УК-1,2
541	Турецкий язык для начинающих			2		4																УК-6
542	Умные деньги			2		4																УК-1
543	Умные технологии в образовании (SMART education)			2		4																УК-1
544	Умный город: социальные приоритеты			2		4																УК-1
545	Университет в мире институций			2		4																УК-6
546	Университет и город: опыт и модели взаимодействия			2		4																УК-6
547	Управление продажами			2		4																УК-6
548	Управление сообществами			2		4																УК-6
549	Управление эффективностью бизнеса			2		4																УК-1,2
550	Управление эффективностью от потенциала. Применение инструментов бережливого производства для повышения			2		4																УК-1,2,3,4
551	Управленческий консалтинг			2		4																УК-1,2
552	Упрощенные способы учета			2		4																УК-1
553	Утопия и антиутопия: литература, философия, культура			2		4																УК-1,5
554	Учеба, работа и зарплата в России			2		4																УК-1
555	Учение о праве и государстве			2		4																УК-1
556	Фантастическая литература			2		4																УК-1,2,3,4,5
557	Фауна гидросферы			2		4																УК-1
558	Физика в современном мире			2		4																УК-1,2,3,4,6,9,10
559	Физиология человека			2		4																УК-1
560	Философия кино			2		4																УК-1,5,6
561	Философия общества и культуры			2		4																УК-1,5
562	Философская антропология			2		4																УК-6
563	Философский анализ театра			2		4																УК-5
564	Финансовая грамотность			2		4																УК-9,10
565	Финансовая математика			2		4																УК-1
566	Финансовое моделирование в MS EXCEL			2		4																УК-1
567	Финансовые и валютно-кредитные аспекты международного			2		4																УК-9,10
568	Финансовый отчет			2		4																УК-1,9,10
569	Бизнес			2		4																УК-6
570	Формальная логика			2		4																УК-1
571	Фото- и видеокискусство			2		4																УК-6
572	Французский язык (базовый)			2		4																УК-6

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр						
315	Миры Марксизма: между Европой и Азией, между наукой и идеологией			3		4																УК-1,3,4,5,6
316	Мифологизация российской истории и ее научная критика			3		4																УК-1
317	Мифы народов мира			3		4																УК-6
318	Многосерийный немецкий			3		4																УК-6
319	Модели взаимодействия человека и природы			3		4																УК-6
320	Модели и методы линейных задач оптимизации			3		4																УК-1
321	Модели и методы нелинейных задач оптимизации			3		4																УК-1
322	Моделирование			3		4																УК-1,2
323	Моделирование и анализ бизнес-процессов и бизнес-архитектуры предприятия в Business Studio			3		4																УК-1,2
324	Моделирование физических процессов			3		4																УК-1
325	Молекулярная и клеточная биология			3		4																УК-6
326	Моральная аргументация			3		4																УК-1,5
327	Мудрость: от концепта к компетенции			3		4																УК-1,5
328	Мужчина и женщина в современном обществе			3		4																УК-1,5
329	Музей в современном социокультурном пространстве			3		4																УК-6
330	Музыка в контексте эпохи			3		4																УК-1,5
331	Музыка и здоровье			3		4																УК-6,7
332	Мультимедийный сторителлинг			3		4																УК-2
333	Муниципалитет в системе публичных взаимоотношений: права граждан и организаций			3		4																УК-3
334	Налоги и налогообложение: практический аспект			3		4																УК-6
335	Налоговая грамотность			3		4																УК-1,3
336	Налогообложение в условиях цифровизации экономики			3		4																УК-9,10
337	Наследственность и среда			3		4																УК-1,5
338	Наставничество: управление коллективами			3		4																УК-6
339	Наука о счастье			3		4																УК-6
340	Нации, национализм, национальная идентичность: в поисках			3		4																УК-6
341	Национальные виды спорта			3		4																УК-3,7,8
342	Начала физики			3		4																УК-6
343	Начало рентгенофазового анализа			3		4																УК-2
344	Немецкий язык			3		4																УК-4
345	Немецкий язык. Страноведение			3		4																УК-3,4,5
346	Неявная коммуникация: как достичь взаимопонимания и консенсуса			3		4																УК-6
347	Неформальное образование и управление личными знаниями			3		4																УК-6
348	Нефть и газ			3		4																УК-1,2,3
349	Новые материалы: введение в материаловедение			3		4																УК-1
350	Нуизматика и история денег			3		4																УК-1,5
351	О Франции на французском			3		4																УК-5
352	Образование как социокультурный феномен			3		4																УК-6
353	Образовательный дата инжиниринг: онлайн-платформы и сервисы нейросети в образовании			3		4																УК-6,7
354	Обряд / ритуал / праздник в культуре повседневности			3		4																УК-6
355	Обучение английскому языку по проектной методике/Project Based Learning			3		4																УК-4
356	Обучение иностранному языку: языковые средства и коммуникативные навыки			3		4																УК-3
357	Общественный проект: обучение служением			3		4																УК-1,2,3,4
358	Онлайн и оффлайн издания			3		4																УК-2,4
359	Онлайн-технологии в гуманитарных исследованиях			3		4																УК-1,3
360	Онлайн-технологии и прикладные программы в социологических исследованиях			3		4																УК-1,2,3,4
361	Онтолингвистика			3		4																УК-1,2,3,4,6
362	Оптические квантовые генераторы			3		4																УК-1
363	Ораторское мастерство			3		4																УК-3
364	Организационно-правовые аспекты международного бизнеса			3		4																УК-2
365	Организация противодействия компьютерным атакам			3		4																УК-1
366	Органы и ткани			3		4																УК-1
367	Основы безопасности беспроводных сетей			3		4																УК-1
368	Основы биологической безопасности животных			3		4																УК-1,8
369	Основы военной подготовки			3		4																УК-8
370	Основы генетики			3		4																УК-1
371	Основы государственного и муниципального управления			3		4																УК-2,8
372	Основы дисперсной динамики			3		4																УК-1
373	Основы закаливания и зимнего плавания			3		4																УК-6,7
374	Основы инвестиционного проектирования			3		4																УК-1,2
375	Основы кибербезопасности			3		4																УК-1,2
376	Основы корпоративного управления			3		4																УК-1,2
377	Основы критического мышления			3		4																УК-1,5
378	Основы медицинских знаний			3		4																УК-6
379	Основы международного бизнеса			3		4																УК-1
380	Основы международного права			3		4																УК-2
381	Основы межкультурного диалога и история религий			3		4																УК-6
382	Основы налогообложения предпринимателей: правовой аспект.			3		4																УК-1,2,3
383	Основы нанотехнологий			3		4																УК-1,3
384	Основы нефтегазового дела			3		4																УК-6
385	Основы общей психологии			3		4																УК-1,6
386	Основы организации бизнеса			3		4																УК-2,3,6
387	Основы пищевой химии			3		4																УК-6
388	Основы программирования для гуманитариев			3		4																УК-1,2
389	Основы программирования на языке C Sharp			3		4																УК-2
390	Основы социальной психологии			3		4																УК-3
391	Основы спортивного и прикладного плавания			3		4																УК-6
392	Основы стихосложения			3		4																УК-1,3
393	Основы таможенного дела			3		4																УК-1,2,3,6
394	Основы теории диффузий			3		4																УК-1
395	Основы токсикологии и химической криминалистика			3		4																УК-1
396	Основы физико-химического анализа			3		4																УК-1
397	Основы экологии			3		4																УК-1,2,3

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр							
48	Банковские продукты и услуги			3	4				4														УК-1,3,9
49	Банкротство гражданина: от А до Я			3	4				4														УК-1,3
50	Безопасная школа: правовые модели поведения участников образовательного процесса			3	4			4															УК-6
51	Безотходные технологии			3	4			4															УК-1,2
52	Бизнес и налоги			3	4			4															УК-6
53	Бизнес-криминалистика			3	4			4															УК-1,6
54	Бизнес-планирование в Project Expert			3	4			4															УК-1,2
55	Биология эмоций			3	4			4															УК-1
56	Биоразнообразие и устойчивое развитие			3	4			4															УК-1
57	Биосфера как среда жизни			3	4			4															УК-1,3,6
58	Брендбук по Soft Skills методологии в программе Eigma			3	4			4															УК-1,2,3
59	В контакте: развитие навыков аффективной коммуникации и управления собой			3	4			4															УК-3
60	Вариативность социальных норм и девиации			3	4			4															УК-1
61	Введение в Digital Humanities			3	4			4															УК-1,2,5
62	Введение в анализ данных нефтегазовой отрасли			3	4			4															УК-1,2
63	Введение в векторную алгебру			3	4			4															УК-1,3
64	Введение в виртуальную реальность			3	4			4															УК-1,2,3
65	Введение в восточную философию			3	4			4															УК-1,5,6
66	Введение в изучение твердых горных пород			3	4			4															УК-1,3,4
67	Введение в институциональную экономику			3	4			4															УК-1
68	Введение в информационный поиск (information retrieval)			3	4			4															УК-1
69	Введение в компьютерные сети провайдера			3	4			4															УК-6
70	Введение в орнитологию. Birding			3	4			4															УК-6
71	Введение в пентестинг (кибербезопасность)			3	4			4															УК-2,3,6
72	Введение в серверную виртуализацию			3	4			4															УК-1,6
73	Введение в сетевое и системное администрирование			3	4			4															УК-1
74	Введение в технологию блокчейн			3	4			4															УК-6
75	Введение в фотографические исследования: как изучать			3	4			4															УК-6
76	Введение в химический анализ			3	4			4															УК-1,8
77	Великие книги			3	4			4															УК-4
78	Великие философские книги, изменившие цивилизацию			3	4			4															УК-1,5
79	Визуальная и словесная культура Тюменского Севера			3	4			4															УК-1,3,3,5,6
80	Визуальная история			3	4			4															УК-6
81	Визуальная культура современности			3	4			4															УК-5
82	Виртуальные путеводители: гайды по странам мира			3	4			4															УК-1,2
83	Виртуальные экскурсии: архивы, музеи, галереи			3	4			4															УК-1,2,5
84	Власть рекламы и искусство связей с общественностью			3	4			4															УК-1,2,4
85	Водная экотоксикология			3	4			4															УК-1
86	Водные биоресурсы и аквакультура			3	4			4															УК-6
87	Возможности и риски цифровых финансовых продуктов			3	4			4															УК-1,3,9
88	Возрастная психология			3	4			4															УК-1,5
89	Воображаемый антропocen: знания об окружающей среде в прошлом и будущем			3	4			4															УК-1,2,5,6
90	Вселенная, квант, время и мозг			3	4			4															УК-1
91	Выживание в экстремальных природных условиях			3	4			4															УК-8
92	Выпуклый анализ			3	4			4															УК-6
93	Высшая мера уголовного наказания: история и современность			3	4			4															УК-2
94	Вычислительные методы для инженеров			3	4			4															УК-1
95	Гармония межличностных отношений			3	4			4															УК-6
96	Геймификация в книжной культуре и медиа			3	4			4															УК-6
97	Генетика поведения			3	4			4															УК-6
98	Генетика рок-позиции			3	4			4															УК-6
99	Генетическая безопасность			3	4			4															УК-1,6,8
100	Гены и здоровье			3	4			4															УК-1,6
101	Геохимия Земли и космохимия			3	4			4															УК-1,3,4
102	Геральдика			3	4			4															УК-6
103	Гидрохимия			3	4			4															УК-2,8
104	Глубокое обучение для анализа изображений и компьютерного			3	4			4															УК-1
105	Гормоны управляют миром			3	4			4															УК-1
106	Госзакупки: просто о сложном			3	4			4															УК-1,3,9
107	Государственная и муниципальная служба			3	4			4															УК-2,8
108	Государственный язык и информационная безопасность			3	4			4															УК-1,2,4,6
109	Градостроительное право			3	4			4															УК-1,2
110	Гражданин и выборы			3	4			4															УК-6
111	Гражданское общество своими руками			3	4			4															УК-1,8
112	Грамматика и стилистика документа			3	4			4															УК-4
113	Графическое программирование в системе AutoCAD (AutoLisp)			3	4			4															УК-1,2
114	Гуманитарный ответ на глобальные вызовы			3	4			4															УК-1
115	Деньги цифровой экономики			3	4			4															УК-1,3,9
116	Детская литература - чтение для взрослых			3	4			4															УК-1
117	Дизайн сайтов и мультимедийных лонгридов			3	4			4															УК-6
118	Дизайн-мышление			3	4			4															УК-6
119	Динамическое моделирование технических систем			3	4			4															УК-1,2,3
120	Дискурс о человеке: философия или психология			3	4			4															УК-1
121	Дискурсивные практики (английский язык)			3	4			4															УК-4
122	Дискурсивные практики (испанский язык)			3	4			4															УК-3
123	Дискурсивные практики (итальянский язык)			3	4			4															УК-3
124	Дискурсивные практики (немецкий язык)			3	4			4															УК-4
125	Дискурсивные практики (португальский язык)			3	4			4															УК-4,5
126	Дискурсивные практики (русский как иностранный)			3	4			4															УК-4
127	Дискурсивные практики (французский язык)			3	4			4															УК-3,4
128	Дискурсивные практики для продолжающих (испанский язык)			3	4			4															УК-3
129	Дискурсивные практики для продолжающих (итальянский язык)			3	4			4															УК-3
130	Дискурсивные практики для продолжающих (немецкий язык)			3	4			4															УК-4
131	Дискурсивные практики для продолжающих (португальский язык)			3	4			4															УК-4,5
132	Дискурсивные практики для продолжающих (французский язык)			3	4			4															УК-3,4
133	Дискуссия и полемика: логические основы			3	4			4															УК-1
134	Драма, театр и перформанс			3	4			4															УК-1,2,3,6

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр							
385	Основы общей психологии			3	4				4														УК-1.6
386	Основы организации бизнеса			3	4				4														УК-2.3,6
387	Основы пищевой химии			3	4				4														УК-6
388	Основы программирования для гуманитариев			3	4				4														УК-1.2
389	Основы программирования на языке C Sharp			3	4				4														УК-2
390	Основы социальной психологии			3	4				4														УК-3
391	Основы спортивного и прикладного плавания			3	4				4														УК-6
392	Основы стихосложения			3	4				4														УК-1.3
393	Основы таможенного дела			3	4				4														УК-1.2,3,6
394	Основы теории бифуркации			3	4				4														УК-1
395	Основы токсикологии и химическая криминалистика			3	4				4														УК-1
396	Основы физико-химического анализа			3	4				4														УК-1
397	Основы экологии			3	4				4														УК-1.2,3
398	Основы экосистемного дизайна			3	4				4														УК-2,6
399	Основы экспортной деятельности			3	4				4														УК-8
400	Особенности природоохранного регулирования в США			3	4				4														УК-1.2,3
401	От идеи до коммерциализации			3	4				4														УК-1.2,3,4
402	От педагогической техники к педагогическому мастерству			3	4				4														УК-2,3
403	Открытие университет: история, ценности, музеи			3	4				4														УК-1.2
404	Охрана природы и рациональное природопользование			3	4				4														УК-1,8
405	Первая психологическая помощь			3	4				4														УК-1.4,6,8
406	Первые шаги в биоинформатику			3	4				4														УК-1.6
407	Персональный налоговый практикум			3	4				4														УК-9,10
408	Питание и здоровье человека			3	4				4														УК-1
409	Пишем для публики (творческий практикум)			3	4				4														УК-4
410	Планирование расследования преступлений			3	4				4														УК-1.6
411	Планирование расследования преступлений			3	4				4														УК-1
412	Поведение животных			3	4				4														УК-6
413	Поведенческая и экспериментальная экономика			3	4				4														УК-1
414	Повседневная жизнь в средневековой Европе			3	4				4														УК-1.2,3,4,5
415	Повседневный немецкий язык			3	4				4														УК-4
416	Подготовка данных и построение моделей в рамках машинного обучения			3	4				4														УК-1.2
417	Подготовка к TestDaF digital			3	4				4														УК-6
418	Позвоночные животные			3	4				4														УК-1
419	Политическая география			3	4				4														УК-1,5
420	Политическая карикатура во Франции			3	4				4														УК-1
421	Политическая культура советского общества			3	4				4														УК-1
422	Политическая проблематика международного права			3	4				4														УК-6
423	Политическая экология			3	4				4														УК-1,8
424	Политические понятия: вчера, сегодня, завтра			3	4				4														УК-1.3,4,5,6
425	Политическое измерение глобального общества рисков			3	4				4														УК-1.2
426	Популяционная биология			3	4				4														УК-1
427	Потребитель и закон			3	4				4														УК-1.2
428	Поэзия и политика			3	4				4														УК-1.2
429	Права пациентов и гарантии оказания медицинской помощи			3	4				4														УК-1
430	Правовая грамотность в области безопасности дорожного			3	4				4														УК-6
431	Правоведение			3	4				4														УК-2
432	Правовое регулирование государственной и муниципальной			3	4				4														УК-6
433	Правовое регулирование экономических отношений			3	4				4														УК-6
434	Правовые дебаты			3	4				4														УК-6
435	Практика продюсирования мультимедийного медиаконтента			3	4				4														УК-6
436	Практика социологических исследований			3	4				4														УК-1
437	Практики и перспективы историко-культурного брендинга Урало-сибирского региона			3	4				4														УК-1.4
438	Практики субъективности: как становятся самим собой			3	4				4														УК-1.6
439	Практическая риторика и теория аргументации			3	4				4														УК-1.2,3,4,6
440	Практические методы экологического мониторинга и контроля			3	4				4														УК-2
441	Практический DATA SCIENCE в сфере недвижимости			3	4				4														УК-6
442	Практический курс немецкого языка А1. Раннее обучение иностранному языку; немецкий язык в детском саду и начальной школе			3	4				4														УК-1,3
443	Практический туризм			3	4				4														УК-2,6
444	Предпринимательство в издательском деле			3	4				4														УК-3
445	Предпринимательство и предприниматели: историко-правовой			3	4				4														УК-1,3,5
446	Привязанность к «своему» месту: Почему глобализация не делает нас космополитами?			3	4				4														УК-6
447	Прикладной анализ данных в MS EXCEL			3	4				4														УК-1
448	Прикладные задачи для бизнеса и математика			3	4				4														УК-1.2
449	Принятие и исполнение решений на государственной и муниципальной службе			3	4				4														УК-2,8
450	Принципы таежного выживания как инструмент для выживания			3	4				4														УК-6,7
451	Природный капитал и экосистемные услуги			3	4				4														УК-1
452	Природоохранный политика и устойчивое развитие			3	4				4														УК-1.2,3,4
453	Проблема субъектности в культуре XX-XXI столетия			3	4				4														УК-1
454	Проблемы межпланетной коммуникации			3	4				4														УК-1,3
455	Программирование для начинающих в среде VBA			3	4				4														УК-1
456	Проектирование жизненного пути			3	4				4														УК-1.6
457	Проектирование и создание цифровых ассистентов			3	4				4														УК-6
458	Проектирование интерфейса с помощью 3d MAX			3	4				4														УК-2,6
459	Проектирование рекламы и инфографики в программе Corel Draw			3	4				4														УК-1.2
460	Проектная деятельность в контексте региона			3	4				4														УК-2,3
461	Проекты в искусстве для всех			3	4				4														УК-2,3
462	Промышленные технологии измерения и контроля			3	4				4														УК-6
463	Промышленный дизайн			3	4				4														УК-1.2,3,6
464	Профайлинг и верификация			3	4				4														УК-1,3,4
465	Профессиональная этика и деловое общение			3	4				4														УК-1
466	Профессия учителя в цифровом мире			3	4				4														УК-1,3,6
467	Профильный английский для биологов и биоинженеров			3	4				4														УК-4
468	Психика и мозг			3	4				4														УК-6
469	Психологическое обеспечение развития детей			3	4				4														УК-1,3,9

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
						Первый семестр		Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр							
556	Старт бизнеса: государственное регулирование и управление финансами			3		4																	УК-2
557	Стратегии формирования навыков в XXI веке			3		4																	УК-6
558	Страховая защита человека			3		4																	УК-9,10
559	Стресс в нашей жизни			3		4																	УК-1
560	Судебная фотография			3		4																	УК-1
561	Таможенные правила для туристов			3		4																	УК-2
562	Творчество и право: как реализовать и защитить авторские права			3		4																	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
563	Текст в медиатексте			3		4																	УК-1
564	Теории конкуренции и конкурентоспособности			3		4																	УК-6
565	Теория заговоров в культуре Нового времени			3		4																	УК-1
566	Теория и методика подготовки в практической стрельбе			3		4																	УК-8
567	Теория и практика семейной трансформации отцовства и			3		4																	УК-1,2,8
568	Теория медиа			3		4																	УК-6
569	Тестирование программного обеспечения			3		4																	УК-1,2
570	Технологии анимации			3		4																	УК-1,2,3,6
571	Технологии больших данных/Big Data Technology			3		4																	УК-1
572	Технологии организации эффективного мышления			3		4																	УК-1,2,3
573	Технологическое предпринимательство			3		4																	УК-1,2,3,6
574	Технология личной эффективности			3		4																	УК-1,2,3
575	Традиционное природопользование Западной Сибири			3		4																	УК-1,5,8
576	Традиционные искусства региона			3		4																	УК-1,5
577	Транзит знаний в Сибири			3		4																	УК-1,5
578	Транссибирская магистраль как исторический феномен			3		4																	УК-1,5
579	Тренинг конструктивного взаимодействия			3		4																	УК-6
580	Тренинг личностного роста и межличностного взаимодействия			3		4																	УК-6
581	Трёхмерное моделирование и создание фотореалистичных			3		4																	УК-1,2,6
582	Тропы познания			3		4																	УК-2
583	Тропы СТГ в кибербезопасности			3		4																	УК-1,2,3
584	Труд и цифровые технологии			3		4																	УК-1,2
585	Трудовые права и свободы в современной России			3		4																	УК-1,2
586	Турецкий язык для начинающих			3		4																	УК-6
587	Турецкий язык для продолжающих			3		4																	УК-6
588	Туризм для детей			3		4																	УК-1,2
589	Умные деньги			3		4																	УК-1
590	Умные технологии в образовании (SMART education)			3		4																	УК-1
591	Умный город: социальные приоритеты			3		4																	УК-1
592	Университет в мире институций			3		4																	УК-6
593	Университет и город: опыт и модели взаимодействия			3		4																	УК-6
594	Управление продажами			3		4																	УК-6
595	Управление сообществами			3		4																	УК-6
596	Управление эффективностью бизнеса			3		4																	УК-1,2
597	Управление эффективностью от потенциала. Применение инструментов бережливого производства для повышения			3		4																	УК-1,2,3,4
598	Управленческий консалтинг			3		4																	УК-1,2
599	Упрощенные способы учета			3		4																	УК-1
600	Утопия и антиутопия: литература, философия, культура			3		4																	УК-1,5
601	Учеба, работа и зарплата в России			3		4																	УК-1
602	Учение о праве и государстве			3		4																	УК-1
603	Упаковочная литература			3		4																	УК-1,2,3,4,5
604	Фауна гидросферы			3		4																	УК-1
605	Физика в современном мире			3		4																	УК-1,2,3,4,6,9,10
606	Физиология человека			3		4																	УК-1
607	Физическое здоровье: практики исследования в спорте, труде, образовании			3		4																	УК-3,7
608	Философия кино			3		4																	УК-1,5,6
609	Философия общества и культуры			3		4																	УК-1,5
610	Философская антропология			3		4																	УК-6
611	Философский анализ театра			3		4																	УК-5
612	Финансовая грамотность			3		4																	УК-9,10
613	Финансовая математика			3		4																	УК-1
614	Финансовое моделирование в MS EXCEL			3		4																	УК-1
615	Финансовые и валютно-кредитные аспекты международного			3		4																	УК-9,10
616	Финансовый отчет			3		4																	УК-1,9,10
617	Фитнес			3		4																	УК-6
618	Формальная логика			3		4																	УК-1
619	Фото- и видеокислство			3		4																	УК-6
620	Французский язык (базовый)			3		4																	УК-6
621	Французский язык (основной)			3		4																	УК-6
622	Французский язык для начинающих			3		4																	УК-6
623	Фреймворк фронтенд разработки: REACT.JS			3		4																	УК-1,2,6
624	Функциональная фонетика русского языка			3		4																	УК-1,2,3,4,5,6
625	Футбол, фигурное катание и философия: курс-исследование			3		4																	УК-6
626	Химический и физический анализ природных объектов			3		4																	УК-1
627	Химия в повседневной жизни			3		4																	УК-2
628	Художественная культура в рисунке и живописи			3		4																	УК-6
629	Художественный образ в декоративно-прикладном искусстве			3		4																	УК-6
630	Циркулярная экономика			3		4																	УК-2
631	Цифровая этнография			3		4																	УК-6
632	Цифровизация городского хозяйства и пространства			3		4																	УК-1,2,3,10
633	Цифровой банкинг			3		4																	УК-1
634	Цифровой маркетинг: продвижение проектов в социальных сетях			3		4																	УК-6
635	Цифровые визуальные источники и представление культурного пространства региона			3		4																	УК-1,2,5
636	Цифровые международные отношения			3		4																	УК-1,3
637	Цифровые решения в образовании			3		4																	УК-1,2,3,4
638	Цифровые технологии в математике для гуманитариев			3		4																	УК-1
639	Человек в мире новейших технологий: любовь, смерть, роботы и не только			3		4																	УК-6
640	Человек и закон			3		4																	УК-1,2,5
641	Человек и природно-техногенная среда			3		4																	УК-8

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр						
277	Литература фанфикшн: интерпретация классических текстов в цифровой среде			4		4					4											УК-1,2,4,5
278	Литературная история США			4		4					4											УК-1
279	Личная финансовая безопасность			4		4					4											УК-1
280	Логические рассуждения в процессах человеческого мышления			4		4					4											УК-1,3,6
281	Люди и вещи: повседневная жизнь в древности			4		4					4											УК-1,3
282	Маркетинг: упаковка проекта			4		4					4											УК-6
283	Маркетинговые исследования для малого и среднего бизнеса			4		4					4											УК-6
284	Маршрутизация в сети предприятия			4		4					4											УК-6
285	Массовая литература и культура: искусство потребления			4		4					4											УК-1
286	Мастерская экскурсий			4		4					4											УК-2,5
287	Мастерство публичных выступлений			4		4					4											УК-4
288	Математика для экологов			4		4					4											УК-6
289	Математические модели в биологии			4		4					4											УК-6
290	Математические модели в естественно-научных исследованиях			4		4					4											УК-6
291	Математические модели в науках о Земле			4		4					4											УК-6
292	Математический анализ (продвинутый уровень 2)			4		4					4											УК-1,2,6
293	Медиапроект: от идеи - к прототипу			4		4					4											УК-2
294	Медиафилософия			4		4					4											УК-1,5
295	Медиаэкология информационной среды			4		4					4											УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9
296	Медиафакты и безопасность			4		4					4											УК-1
297	Медицинская антропология			4		4					4											УК-1
298	Международная безопасность: угрозы, вызовы и перспективы			4		4					4											УК-1,2,3
299	Международные конфликты в XXI веке			4		4					4											УК-6
300	Международный маркетинг			4		4					4											УК-1
301	Межкультурная коммуникация в кейсах			4		4					4											УК-3,4,5
302	Мейкство			4		4					4											УК-1,2,3
303	Методика преподавания немецкого языка как второго иностранного			4		4					4											УК-2,4
304	Методика работы старшего вожатого в детско-юношеской			4		4					4											УК-6
305	Методика социологического исследования			4		4					4											УК-1
306	Методы визуализации информации			4		4					4											УК-1
307	Мехатроника			4		4					4											УК-2
308	Мир сибирского крестьянина			4		4					4											УК-1,3,4,5
309	Мир тамозни			4		4					4											УК-1
310	Мир финансов			4		4					4											УК-9
311	Мировая экономика и политические риски			4		4					4											УК-1,2
312	Миры В. Набокова: не только "Лолита"			4		4					4											УК-1,2,3,4,5
313	Миры Марксизма: между Европой и Азией, между наукой и идеологией			4		4					4											УК-1,3,4,5,6
314	Мифологизация российской истории и ее научная критика			4		4					4											УК-1
315	Мифы народов мира			4		4					4											УК-6
316	Микросерийный немецкий			4		4					4											УК-5
317	Модели взаимодействия человека и природы			4		4					4											УК-6
318	Модели и методы линейных задач оптимизации			4		4					4											УК-1
319	Модели и методы нелинейных задач оптимизации			4		4					4											УК-1
320	Моделирование			4		4					4											УК-1,2
321	Моделирование и анализ бизнес-процессов и бизнес-архитектуры предприятия в Business Studio			4		4					4											УК-1,2
322	Моделирование физических процессов			4		4					4											УК-1
323	Молекулярная и клеточная биология			4		4					4											УК-6
324	Моральная аргументация			4		4					4											УК-1,5
325	Мудрость: от концепта к компетенции			4		4					4											УК-1,5
326	Мужчина и женщина в современном обществе			4		4					4											УК-1,5
327	Музей в современном социокультурном пространстве			4		4					4											УК-6
328	Музыка в контексте эпохи			4		4					4											УК-1,5
329	Музыка и здоровье			4		4					4											УК-6,7
330	Мультимедийный сторителлинг			4		4					4											УК-2
331	Муниципалитет в системе публичных взаимоотношений: права граждан и организаций			4		4					4											УК-3
332	Налоги и налогообложение: практический аспект			4		4					4											УК-6
333	Налоговая грамотность			4		4					4											УК-1,3
334	Налогообложение в условиях цифровизации экономики			4		4					4											УК-9
335	Наследственность и среда			4		4					4											УК-1,5
336	Наука о литературе (практикум)			4		4					4											УК-6
337	Наука о счастье			4		4					4											УК-6
338	Нация, национализм, национальная идентичность: в поисках			4		4					4											УК-6
339	Национальные виды спорта			4		4					4											УК-3,7,8
340	Начала физики			4		4					4											УК-6
341	Начало рентгенофазового анализа			4		4					4											УК-2
342	Немецкий язык			4		4					4											УК-4
343	Немецкий язык. Страноведение			4		4					4											УК-3,4,5
344	Непосредственная коммуникация: как достичь взаимопонимания и консенсуса			4		4					4											УК-6
345	Неформальное образование и управление личными знаниями			4		4					4											УК-6
346	Нефть и газ			4		4					4											УК-1,2,3
347	Новые материалы: введение в материаловедение			4		4					4											УК-1
348	Нумизматика и история денег			4		4					4											УК-1,5
349	О Франции на французском			4		4					4											УК-5
350	Образование как социокультурный феномен			4		4					4											УК-6
351	Образовательный дата инжиниринг: онлайн-платформы и сервисы нейросети в образовании			4		4					4											УК-6,7
352	Обряд / ритуал / праздник в культуре повседневности			4		4					4											УК-6
353	Обучение английскому языку по проектной методике/Project Based Learning			4		4					4											УК-4
354	Обучение иностранному языку: языковые средства и коммуникативные навыки			4		4					4											УК-3
355	Общественный проект: обучение служением			4		4					4											УК-1,2,3,4
356	Онлайн и офлайн наставия			4		4					4											УК-2,4
357	Онлайн-технологии в гуманитарных исследованиях			4		4					4											УК-1,3
358	Онлайн-технологии и прикладные программы в социологических исследованиях			4		4					4											УК-1,2,3,4

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции							
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр								
531	Современная зарубежная литература			4	4																		УК-1.5	
532	Современная литературно-художественная книга: от мейнстрима к нишевому чтению			4	4																			УК-1.2
533	Современная русская литература			4	4																			УК-1
534	Современная транскриптика			4	4																			УК-1.2,5,8
535	Современное государство и право в теории и на практике			4	4																			УК-1.8
536	Современное политическое участие			4	4																			УК-1.8
537	Современные дети: как они общаются, учатся, растут			4	4																			УК-6
538	Современные прикладные искусства			4	4																			УК-6
539	Современные технологии UX и web-дизайна			4	4																			УК-1.2,3,6
540	Современный английский язык			4	4																			УК-1
541	Современный медиатекст			4	4																			УК-1
542	Современный мир в российском кино			4	4																			УК-1.4,5
543	Современный экспериментальный театр			4	4																			УК-2,3,5
544	Создание контента/Content production			4	4																			УК-1.2,3,4
545	Социальная адаптация для иностранных студентов			4	4																			УК-1.3,4
546	Социальные практики туризма			4	4																			УК-2
547	Социальные проблемы в современных медиа			4	4																			УК-1.2,4,5
548	Социологические методы в маркетинговых исследованиях			4	4																			УК-1.2
549	Социология высшего образования			4	4																			УК-1
550	Социология и психология рекламы			4	4																			УК-2
551	Специальная теория относительности			4	4																			УК-1
552	Спорт и право			4	4																			УК-2,11
553	Старт бизнеса: государственное регулирование и управление финансами			4	4																			УК-2
554	Стратегии формирования навыков в XXI веке			4	4																			УК-6
555	Страховая защита человека			4	4																			УК-9
556	Стресс в нашей жизни			4	4																			УК-1
557	Судебная фотография			4	4																			УК-1
558	Тамженные правила для туристов			4	4																			УК-2
559	Творчество и право: как реализовать и защитить авторские права			4	4																			УК-1.2,3,4,5,6,7,8,9,10
560	Текст в медиаконтексте			4	4																			УК-1
561	Теории конкуренции и конкурентоспособности			4	4																			УК-6
562	Теория заговоров в культуре Нового времени			4	4																			УК-1
563	Теория и методика подготовки в практической стрельбе			4	4																			УК-8
564	Теория и практика семейной трансформации отцовства и			4	4																			УК-1,8
565	Теория медиа			4	4																			УК-6
566	Тестирование программного обеспечения			4	4																			УК-1.2
567	Технологии анимации			4	4																			УК-1.2,3,6
568	Технологии больших данных/Big Data Technology			4	4																			УК-1
569	Технологии организации эффективного мышления			4	4																			УК-1.2,3
570	Технологическое предпринимательство			4	4																			УК-1.2,3,6
571	Технология личной эффективности			4	4																			УК-1,2,3
572	Традиционное природопользование Западной Сибири			4	4																			УК-1.5,8
573	Традиционные искусства региона			4	4																			УК-1.5
574	Транзит знаний в Сибири			4	4																			УК-1.5
575	Транссибирская магистраль как исторический феномен			4	4																			УК-1.5
576	Тренинг конструктивного взаимодействия			4	4																			УК-6
577	Тренинг личностного роста и межличностного взаимодействия			4	4																			УК-6
578	Трёхмерное моделирование и создание фотореалистичных			4	4																			УК-1,6
579	Тропой познания			4	4																			УК-2
580	Тропы СТГ в кибербезопасности			4	4																			УК-1.2,3
581	Труд и цифровые технологии			4	4																			УК-1.2
582	Трудовые права и свободы в современной России			4	4																			УК-1.2
583	Турецкий язык для начинающих			4	4																			УК-6
584	Турецкий язык для продолжающих			4	4																			УК-6
585	Уроки для детей			4	4																			УК-1.2
586	Умные деньги			4	4																			УК-1
587	Умные технологии в образовании (SMART education)			4	4																			УК-1
588	Умный город: социальные приоритеты			4	4																			УК-1
589	Университет в мире институций			4	4																			УК-6
590	Университет и город: опыт и модели взаимодействия			4	4																			УК-6
591	Управление продажами			4	4																			УК-6
592	Управление сообществами			4	4																			УК-6
593	Управление эффективностью бизнеса			4	4																			УК-1.2
594	Управление эффективностью от потенциала. Применение инструментов бережливого производства для повышения			4	4																			УК-1,2,3,4,5
595	Управленческий консалтинг			4	4																			УК-1.2
596	Упрощенные способы учета			4	4																			УК-1
597	Утопия и антиутопия: литература, философия, культура			4	4																			УК-1.5
598	Учеба, работа и зарплата в России			4	4																			УК-1
599	Учение о праве и государстве			4	4																			УК-1
600	Учугастическая литература			4	4																			УК-1.2,3,4,5
601	Фауна гидросферы			4	4																			УК-1
602	Физика в современном мире			4	4																			УК-1.2,3,4,6,9
603	Физиология человека			4	4																			УК-1
604	Физическое здоровье: практики исследования в спорте, труде, образовании			4	4																			УК-3,7
605	Философия кино			4	4																			УК-1,5,6
606	Философия общества и культуры			4	4																			УК-1,5
607	Философская антропология			4	4																			УК-6
608	Философский анализ театра			4	4																			УК-5
609	Финансовая грамотность			4	4																			УК-9
610	Финансовая математика			4	4																			УК-1
611	Финансовое моделирование в MS EXCEL			4	4																			УК-1
612	Финансовые и валютно-кредитные аспекты международного			4	4																			УК-9
613	Финансовый отчет			4	4																			УК-1,9
614	Фитнес			4	4																			УК-6
615	Формальная логика			4	4																			УК-1
616	Фото- и видеокискусство			4	4																			УК-6
617	Французский язык (базовый)			4	4																			УК-6

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в Частях), з.е.	Трудоемкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр		
618	Французский язык (основной)			4	4				4									УК-6
619	Французский язык для начинающих			4	4				4									УК-6
620	Фреймворк фронтенд разработки: REACT_JS			4	4				4									УК-1,2,6
621	Функциональная фонетика русского языка			4	4				4									УК-1,2,3,4,5,6
622	Футбол, фигурное катание и философия: курс-исследование			4	4				4									УК-6
623	Химический и физический анализ природных объектов			4	4				4									УК-1
624	Химия в повседневной жизни			4	4				4									УК-2
625	Художественная культура в рисунке и живописи			4	4				4									УК-6
626	Художественный образ в декоративно-прикладном искусстве			4	4				4									УК-6
627	Циркулярная экономика			4	4				4									УК-2
628	Цифровая этнография			4	4				4									УК-6
629	Цифровизация городского хозяйства и пространства			4	4				4									УК-1,2,3,10
630	Цифровой банкинг			4	4				4									УК-1
631	Цифровой маркетинг: продвижение проектов в социальных сетях			4	4				4									УК-6
632	Цифровые визуальные источники и представление культурного пространства региона			4	4				4									УК-1,2,5
633	Цифровые международные отношения			4	4				4									УК-1,3
634	Цифровые решения в образовании			4	4				4									УК-1,2,3,4
635	Цифровые технологии в математике для гуманитариев			4	4				4									УК-1
636	Человек в мире новейших технологий: любовь, смерть, роботы и не только			4	4				4									УК-6
637	Человек и закон			4	4				4									УК-1,2,5
638	Человек и природно-техногенная среда			4	4				4									УК-8
639	Человек университетский: студенты, преподаватели и ректора в разные эпохи			4	4				4									УК-6
640	Четкая дикция. Уверенная речь			4	4				4									УК-4
641	Читаем и слушаем стихи			4	4				4									УК-6
642	Читаем и смотрим: экранизация немецких романов			4	4				4									УК-5
643	Шедевры русского искусства в графике и живописи			4	4				4									УК-1,5
644	Школа полевых социологических качественных исследований			4	4				4									УК-1
645	Экологическая и климатическая политика в действии: практический курс			4	4				4									УК-6
646	Экологическая паразитология			4	4				4									УК-1
647	Экологические вызовы и благосостояние человечества			4	4				4									УК-1
648	Экологические проблемы биосферы			4	4				4									УК-6
649	Экологические проблемы Томского региона: мифы и реальность			4	4				4									УК-1
650	Экологический и сельский туризм: правовые аспекты			4	4				4									УК-1,2
651	Экологический маркетинг			4	4				4									УК-1,2
652	Экологический урбанизм			4	4				4									УК-1,2
653	Экология			4	4				4									УК-1
654	Экология города			4	4				4									УК-6
655	Экология человека			4	4				4									УК-1
656	Экономика для неэкономистов			4	4				4									УК-2
657	Экономика и управление недвижимостью			4	4				4									УК-1,2
658	Экономика неравенства в современном мире			4	4				4									УК-1,3
659	Экономика семейных отношений			4	4				4									УК-1
660	Экономическая антропология			4	4				4									УК-1,5
661	Экспортный менеджмент			4	4				4									УК-2,5
662	Экстремальная педагогика			4	4				4									УК-1,5
663	Электронный гражданин			4	4				4									УК-1,3,4,5
664	Электронный документооборот			4	4				4									УК-4
665	Элементарное введение в нечёткое моделирование			4	4				4									УК-1,3,6
666	Элементарное введение в теорию нечётких множеств			4	4				4									УК-1,3,6
667	Элементы теории чисел			4	4				4									УК-1
668	Эмоциональный интеллект			4	4				4									УК-3
669	Энтомология			4	4				4									УК-1
670	Эрстимика			4	4				4									УК-1
671	Эстетическая антропология			4	4				4									УК-5
672	Этика			4	4				4									УК-1,5
673	Этика и деловые коммуникации государственной и муниципальной службы			4	4				4									УК-4,8
674	Этические проблемы генетики			4	4				4									УК-1,6
675	Эффективная коммуникация и управление конфликтами			4	4				4									УК-6
676	Эффективное взаимодействие с работодателем			4	4				4									УК-1,4
677	Юридическое сопровождение бизнеса			4	4				4									УК-2,4
678	Я - экологорейтер			4	4				4									УК-9
679	Язык и право (юридическая герменевтика)			4	4				4									УК-6
680	Язык повседневности и повседневность языка			4	4				4									УК-1,4,5
681	Языки искусства			4	4				4									УК-1,2,5
Элективные дисциплины (модули) Б1_ЧФУ.ПБ.1																		
1	Биоэнергетика			7	4													ПК-2
2	Биоэтика			7	4													ПК-2
3	Мембранный транспорт			7	4													ПК-2
Элективные дисциплины (модули) Б1_ЧФУ.ПБ.2																		
1	Компьютерная обработка экспериментальных данных			9	4													ПК-1
2	Распознавание образов			9	4													ПК-1
3	Системный анализ			9	4													ПК-1
Элективные дисциплины (модули) Б1_ЧФУ.ПБ.3																		
1	Молекулярные механизмы стабильности и изменчивости геномов			9	4													ПК-1
2	Психолингвистика			9	4													ПК-1
3	Синбиогенетика			9	4													ПК-1
Итого: Элективные дисциплины (модули)																		
				9	36		8		8		8		4		8			
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	36		8		8		8		4		8			
Итого: Б1 Дисциплины (модули)				9	36		8		8		8		4		8			

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Специализация: Молекулярная и клеточная биоинженерия
Уровень высшего образования: Специалитет

Квалификация: Биоинженер и биоинформатик Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2028 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077761
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				ОБЪЕМ образовательной программы (в части) академических часов	Трудоемкость по периодам обучения, ак. час.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
Элективная физическая культура и спорт																	
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта															УК-7	
1.1	Стрейчинг																
1.2	Бокс																
1.3	Тхэквондо																
1.4	Дзюдо																
1.5	Волейбол																
1.6	Баскетбол																
1.7	Мини-футбол		1,3,4,5,6			328	64		66	66	66	66					
1.8	Настольный теннис																
1.9	Плавание																
1.10	Тренажерный зал																
1.11	Оздоровительная аэробика																
1.12	Специальная медицинская группа																
1.13	Лыжный спорт																
1.14	Легкая атлетика																
1.15	Основы военной подготовки		5,6													УК-7,8	

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Специализация: Молекулярная и клеточная биоинженерия
Уровень высшего образования: Специалитет

Квалификация: Биоинженер и биоинформатик Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2028 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077761
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в. часть), з.е.	Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки																	
Б2 Практика																	
Обязательная часть																	
Учебная практика																	
1	Ознакомительная практика часть 1			4	6				6								ОПК-1
2	Ознакомительная практика часть 2			6	3						3						ОПК-3
3	Ознакомительная практика часть 3			6	3						3						ОПК-1
	Итого: Учебная практика			3	12				6		6						
Производственная практика																	
1	Научно-исследовательская работа			10	6										6		ОПК-2,3,4,5,6,7
2	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8	6								6				ОПК-4,5,6,7
	Итого: Производственная практика			2	12								6		6		
	Итого: Обязательная часть			5	24				6		6		6		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Производственная практика																	
1	Преддипломная практика			10	6										6		ПК-1,2
	Итого: Производственная практика			1	6										6		
	Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1	6										6		
	Итого: Б2 Практика			6	30				6		6		6		12		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Специализация: Молекулярная и клеточная биоинженерия
Уровень высшего образования: Специалитет

Квалификация: Биоинженер и биоинформатик Срок получения образования: 5 лет Форма обучения: Очная	Период обучения: 2023 - 2028 Образовательный стандарт ФГОС ВО (3++) Идентификатор 000077761
--	---

№	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам				Объем образовательной программы (в частях), з.е.	Трудоёмкость по периодам обучения, з.е.										Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
							Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр		
ФД Факультативные дисциплины (модули)																		
1	Математика (углубленный уровень)			2	4			4										УК-1,2
2	Наставничество: управление коллективами			4	4					4								УК-6
3	Речевые практики: английский язык			4	2					2								УК-4
4	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности			3	2			2										УК-6
5	Цифровая грамотность			1	2		2											УК-6
Итого: ФД Факультативные дисциплины (модули)				5	14		2	4	2	6								