АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>ОЧНАЯ</u>

Бі	поорганическая химия		
Направление подготовки/ специальность	18.04.01 Химич	еская технология	
Направленность (профиль) /	Химия и технология (биологически активных	
специализация	веп	цеств	
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2 семестр 3		
Трудоемкость в кредитах	216/6		
(зачетных единицах)			
Виды учебной деятельности	Временной ј	pecypc	
	Лекции	16	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия	32	
работа, ч	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	64	
C	Самостоятельная работа, ч		
3	ИТОГО, ч	216	

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	ноц н.м.
аттестации		подразделение	Кижнера

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
Готовность к поиску, обработке, анализу, систематизации научно-технической информации по	поиску, обработке,	ПК(У)-2. В3	Владеет экспериментальными методами определения различных классов биомолекул в профессиональной и научно-исследовательской деятельности.
	ПК(У)-	Умеет использовать знания о биологических, физико- химических и химических свойствах биомолекул и экспериментальные методы определения различных классов биомолекул в профессиональной и научно- исследовательской деятельности.	
	теме исследования, выбору методик, средств решения задачи	ПК(У)-	Знает основные источники научно-технической информации, а также биологические, физико-химические и химические свойства биомолекул и экспериментальные методы их исследования.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Приобретать современные знания из научно-технической информации	ПК-2
	об основных классах биомолекул и их биологических, физико-	
	химических, химических свойствах и использовать их в	
	профессиональной и научно-исследовательской деятельности	
РД-2	Использовать экспериментальные методы определения различных	ПК-2
	классов биомолекул в профессиональной и научно-исследовательской	
	деятельности	
РД -3	Решать задачи в профессиональной и научно-исследовательской	ПК-2
	деятельности используя знания о биологических, физико-химических и	
	химических свойствах биомолекул	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Genobibie bligbi y leonoù gentelibhoeth				
Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем	
	результат обучения		времени, ч.	
	по дисциплине			
Раздел (модуль) 1.	РД-1, РД -2,	Лекции	16	
Биомолекулы	РД-3	Практические занятия	32	
		Лабораторные занятия	16	
		Самостоятельная работа	152	

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Панова, Т. М. Основы биохимии и молекулярной биологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. М. Панова, А. А. Щеголев. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2016. — 92 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/142565 - Загл. с экрана.

- 2. Кольман, Я. Наглядная биохимия : справочник [Электронный ресурс] / Я. Кольман, К. -. Рём ; перевод с английского Т. П. Мосоловой. 6-е изд. Москва : Лаборатория знаний, 2019. 514 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/121226 Загл. с экрана.
- 3. Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера : в 3 томах [Электронный ресурс] / Д. Нельсон, М. Кокс. 2-е изд. Москва : Лаборатория знаний, [б. г.]. Том 1 : Основы биохимии, строение и катализ 2015. 751 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90238 Загл. с экрана.

Дополнительная литература

- 1. Остроглядов, Е. С. Лабораторный практикум по биохимии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. С. Остроглядов, Т. А. Новикова, И. Е. Ефремова. Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2018. 79 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/136713- Загл. с экрана.
- 2. Панова, Т. М. Основы биохимии и молекулярной биологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. М. Панова, А. А. Щеголев. Екатеринбург : УГЛТУ, 2016. 92 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/142565- Загл. с экрана
- 3. Скворцова, Н. Н. Основы биохимии и молекулярной биологии. Ч. І. Химические компоненты клетки: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. Н. Скворцова. Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2016. 154 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91337- Загл. с экрана.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Биохимия для студента. Образовательный сайт, содержащий основную информацию по общей биохимии. Режим доступа: https://biokhimija.ru/
- 2. Справочник по биохимии. Режим доступа: http://library.med.utah.edu/NetBiochem/titles.htm.
- 3. Наглядная биохимия. Режим доступа: http://www.drau.ru/
- 4. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

- 1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
- 2. Document Foundation LibreOffice;
- 3. Mozilla Firefox ESR;
- 4. Adobe Acrobat Reader DC;
- 5. Adobe Flash Player;
- 6. Google Chrome;
- 7. Zoom Zoom