

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

Направление подготовки/ специальность	<b>18.04.01 «Химическая технология»</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах		
Специализация	Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 3 / 3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		64
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации

Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОХИ ИШПР
-------	---------------------------------	----------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
		УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
ОПК(У)-1	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК(У)-1.В1	Владеет иностранным языком на уровне профессионального общения
		ОПК(У)-1.У1	Способен понимать иноязычную речь в пределах профессиональной тематики; готовить и делать устные сообщения, переводить информацию, писать сообщения, статьи, тезисы, рефераты на русском и иностранном (английском) языках в рамках профессиональной тематик
		ОПК(У)-1.31	Знает профессиональную англоязычную терминологию в области профессиональной деятельности, особенности профессиональных научно-технических текстов

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут достигнуты следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Способен применять современные коммуникативные технологии в области аналитического контроля химических и фармацевтических производств, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия.	УК(У)-4
РД-2	Готов к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности в области аналитического контроля химических и фармацевтических производств.	ОПК (У)-1

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч
Раздел 1. Introduction to Microbiology	РД-1 РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел 2. Microbial metabolism. Bacteria reproduction, growth, and development	РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	12
Раздел 3. Genetics of microorganisms.	РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. The basics of microbiological studies.	РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел 5. Viruses.	РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Human microflora. The doctrine of infection.	РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел 7. Antibiotics.	РД-1 РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел 8. Introduction to Immunology.	РД-1 РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел 9. The causative agents of intestinal infections – Enterobacteriaceae family. Foodborne diseases. Zoonotic infectious agents.	РД-1 РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел 10. Pathogenic cocci. Gram-negative bacteria - pathogens of pyo-inflammatory diseases.	РД-1 РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	12
Раздел 10. Diphtheria, tuberculosis. Rickettsia	РД-1 РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	12

Раздел 11. Diphtheria, Rickettsia.	tuberculosis.	РД-1 РД-2	Лекции	-
			Практические занятия	4
			Лабораторные занятия	-
			Самостоятельная работа	12
Раздел 12. Causative agents of viral diseases.		РД-1 РД-2	Лекции	-
			Практические занятия	8
			Лабораторные занятия	-
			Самостоятельная работа	8
Раздел 13. Pathogenic protozoa.		РД-1 РД-2	Лекции	-
			Практические занятия	4
			Лабораторные занятия	-
			Самостоятельная работа	12
Раздел 14. Lab facilities in the pharmaceutical and biotech plants. Lab safety and standards		РД-1 РД-2	Лекции	-
			Практические занятия	4
			Лабораторные занятия	-
			Самостоятельная работа	12

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература:

1. Милеева, М. Н. Chemistry in questions and tests : учебное пособие / М. Н. Милеева. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2013. — 200 с. — ISBN 978-5-9765-1585-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60741> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Фролова, В. П. Век химии (Английский язык для студентов химического профиля) : учебное пособие / В. П. Фролова, Л. В. Кожанова, Т. Ю. Чигирина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Воронеж : ВГУИТ, 2019. — 199 с. — ISBN 978-5-00032-419-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143260> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Английский язык в профессиональной сфере [ направления Педагогическое образование профиль «Химия, профиль по выбору»; Педагогическое образование профиль «Химия, экология»] : учебно-методическое пособие / составитель Л. Ф. Валеева. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. — 42 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72562> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Нетрусов, Александр Иванович. Введение в биотехнологию : учебник [Электронный ресурс] / А. И. Нетрусов. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Академия, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Бакалавриат. — Высшее образование. Естественные науки. — Электронная копия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-4468-0345-3. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-73.pdf> (контент).

5. Шапиро, Я. С. Микробиология : учебное пособие для спо / Я. С. Шапиро. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-7063-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154401> (дата обращения: 07.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Тимощенко, Лариса Владимировна. Основы микробиологии и биотехнологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. В. Тимощенко, М. В. Чубик; Томский

политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1511 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/m138.pdf> (контент)

#### **Дополнительная литература:**

1. Английский язык для магистрантов химических специальностей = English for chemistry graduate students : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. Л. В. Малетина, Т. С. Петровская. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.4 Mb). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m445.pdf>

## **4.2 Информационное и программное обеспечение**

### ***Internet-ресурсы:***

1. Ссылка на образовательную платформу LMS MOODLE <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2379> (Professional Training in English (Module Microbiology))

2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

5. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

<http://www.studentlibrary.ru/>