

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ
(PROFESSIONAL TRAINING IN ENGLISH)

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 «Химическая технология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химические технологии в биологии и медицине		
Специализация	Химические технологии в биологии и медицине		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3, 4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		51
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		70
	ВСЕГО		121
Самостоятельная работа, ч			167
ИТОГО, ч			288

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 обучения	
		Код	Наименование
ПК(У)-9	Способность анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК(У)-9.В1	Владеет способностью переводить техническую документацию, используя профессиональную терминологию
		ПК(У)-9.У1	Умеет использовать профессиональную терминологию для анализа технической и нормативной документации
		ПК(У)-9.З1	Знает профессиональную терминологию на иностранном языке для изучения научно-технической информации
ДПК(У)-2	Готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ДПК(У)-2.В1	Владеет способностью переводить научные статьи по тематике исследования, используя профессиональную терминологию
		ДПК(У)-2.У1	Умеет использовать профессиональную терминологию и лексику для изучения зарубежного опыта по тематике исследования
		ДПК(У)-2.З1	Знает профессиональную терминологию на иностранном (английском) языке

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Владеть терминологией основных понятий физической химии на английском языке и уметь применять их для изучения научно-технической информации	ДПК(У)-2
РД2	Знать особенности производства и контроля качества фармацевтической продукции. Проводить контроль качества продуктов фармацевтической промышленности.	ПК(У)-9
РД3	Проводить измерения, согласно нормативной документации на английском языке, оценивать погрешность получаемых результатов и оформлять протокол испытаний.	ПК(У)-9

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Physical Chemistry (Физическая химия)	РД-1	Лекции	24
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	32
		Самостоятельная работа	88
Раздел 2. Physicochemical methods of drugs quality control (Физико-химические методы контроля качества лекарственных средств)	РД-2	Лекции	16
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	40
Раздел 3. Metrology and standardization in English (Метрология и стандартизация на английском).	РД-3	Лекции	11
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	22
		Самостоятельная работа	39

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

4.1. 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.

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 обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>

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

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; Oracle VirtualBox; Putty; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView