

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**ИНСТИТУТ ХИМИИ И ЭНЕРГЕТИКИ**

(наименование института полностью)

---

Кафедра «Химическая технология и ресурсосбережение»

---

**ИНФОРМАЦИЯ О МЕТОДИЧЕСКИХ И ОБ ИНЫХ ДОКУМЕНТАХ,  
РАЗРАБОТАННЫХ ТГУ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА**

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и  
биотехнологии

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

---

Рациональное использование энергетических и сырьевых ресурсов

(направленность (профиль) / специализация)

---

Бакалавр

(квалификация выпускника)

---

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Тольятти 2019

<b>Шифр (индекс) дисциплины, практики, НИР/НИД</b>	<b>Наименование дисциплин, практик, НИР/НИД в соответствии с учебным планом</b>	<b>Библиографическое описание</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)</b>
Б1.Б.01	Философия	Цветкова И.В. Учебное пособие для организации самостоятельной работы студентов по философии. – Тольятти: Волжский университет им. В.Н. Татищева, 2010. – 201 с. (прилагается заключение кафедры от 26.01.2019 о том, что данное учебное пособие соответствует всем содержательным требованиям РПД)	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры «История и философия»
		Контент по дисциплине «Философия» под ред. д.ф.н. Цветковой И.В., 2016	Учебно-методическое пособие	Платформа Росдистант портала ТГУ
Б1.Б.02.01 Б1.Б.02.02	Иностранный язык 1 Иностранный язык 2	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Иностранный язык 1,2»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода»
Б1.Б.02.03 Б1.Б.02.04	Иностранный язык 3 Иностранный язык 4	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Иностранный язык 3,4»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода»
Б1.Б.03	История	Безгина О.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «История»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «История и философия»

		Ставрополь – Тольятти [Электронный ресурс] : история города : электрон. учеб. пособие / Ю. К. Ращевский [и др.] ; ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "История и философия" ; под ред. О. А. Безгиной. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2016. - 494 с. - Прил.: с. 442-494. - ISBN 978-5-8259-0964-6.	Учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.04	Экономика	Капрова, В.Г. Экономика : электрон. учеб. пособие / В.Г. Капрова, И.В. Краснопевцева. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2015. – 1 оптический диск.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЦНИТ
Б1.Б.05	Правоведение	Немова Е.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Правоведение»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Теория и история государства и права»
Б1.Б.06	Введение в профессию	Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Введение в профессию»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.Б.07.01	Высшая математика 1	Палфёрова С.Ш. Функции нескольких переменных	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование»
		Палфёрова С.Ш., Павлова Е.С., Кошелева Н.Н. Неопределённый интеграл	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование»

Б1.Б.07.02	Высшая математика 2	Шаповалова Н.А., Москалёва Н.И., Крылова С.А. Кратные интегралы.	Методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование»
Б1.Б.07.03	Высшая математика 3	Бабенко Н.Г., Иванов О.И., Калукова О.М., Чернова Ю.К. под редакцией д.т.н., профессора Зиброва П.Ф. Теория вероятностей и математическая статистика	Методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование»
Б1.Б.08	Физика	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Физика 1, 2, 3»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия 1,2	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Общая неорганическая химия»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет Центра медицинской химии (с рецензией центра)
Б1.Б.10.01	Органическая химия 1	Бунев А.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Органическая химия 1»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет Центра медицинской химии (с рецензией центра)
Б1.Б.10.02	Органическая химия 2	Бунев А.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Органическая химия 2»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет Центра медицинской химии (с рецензией центра)
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	Шапорева И.Л., Л.Н Горина, Н.Е. Данилина. Безопасность жизнедеятельности. Учебно-метод. Пособие. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2015. – 299 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Управление промышленной и экологической безопасностью»

Б1.Б.12.01	Профессиональный английский язык 1	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Профессиональный английский язык»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры ТиПП
Б1.Б.12.02	Профессиональный английский язык 2	Ященко, Н.В. Перевод спецтекста: Учебно-методическое пособие. / Н.В. Ященко – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2018. – 118 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры ТиПП
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	Соколова М.Г. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Русский язык и культура речи»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Русский язык, литература и лингвокриминалистика»
Б1.Б.14	Проблемы устойчивого развития	Беспалова К.В., Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Проблемы устойчивого развития».	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.Б.15	Основы информационной культуры	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Основы информационной культуры»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Прикладная математика и информатика»
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Физическая культура и спорт»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Физическое воспитание»
		Хорошева Т.А. Лечебная физическая культура: учебно-методическое пособие / Т. А. Хорошева, А. И. Бурханов; ТГУ; Ин-т физической культуры и спорта. – ТГУ, 2015. - 164 с.	Учебник	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Физическое воспитание»

Б1.Б.18	Аналитический контроль качества сырья и продукции	Орлов Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Аналитический контроль качества сырья и продукции»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.Б.19	Химическое материаловедение	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Химическое материаловедение»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика»
Б1.В.01	Аналитическая химия	Писарева В.С. Аналитическая химия. Ч.1 Качественный анализ: лабораторный практикум / Писарева В.С., Голованов А.А., Григорьева О.Б. – ТГУ. – Тольятти, 2016. – 78 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет Центра медицинской химии (с рецензией центра) (в печати)
Б1.В.02	Аналитическая химия (спец. курс)	Писарева В.С. Аналитическая химия. Ч.1 Качественный анализ: лабораторный практикум / Писарева В.С., Голованов А.А., Григорьева О.Б. – ТГУ. – Тольятти, 2016. – 78 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет Центра медицинской химии (с рецензией центра) (в печати)
Б1.В.03	Электротехника и электроника	Шаврина Н.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Электротехника и электроника»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика»
Б1.В.04	Инженерная и компьютерная графика	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей»

Б1.В.05	Общая химическая технология	Эпова Т.И., Пономарева Н.Н. Общая химическая технология: методические указания к решению задач / сост.: Т.И. Эпова, Н.Н. Пономарева. – Тольятти: ТГУ, 2016. – 100 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
		Эпова Т.И., Пономарева Н.Н. Общая химическая технология: методические указания к выполнению курсовой работы / сост.: Т.И. Эпова, Н.Н. Пономарева. – Тольятти: ТГУ, 2016. – 47 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.06	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии 1, 2	Орлов Ю.Н. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.07	Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов	Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.08.01	Технологии переработки и утилизации отходов 1	Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки и утилизации отходов 1»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.08.02	Технологии переработки и утилизации отходов 2	Кравцова М.В., Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки и утилизации отходов 2»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.09	Моделирование и оптимизация энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Кравцова М.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Моделирование и оптимизация энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.10	Проектирование энергоресурсосберегающих технологий	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Проектирование энергоресурсосберегающих технологий»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры

Б1.В.11	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Процессы и аппараты защиты окружающей среды»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.12.01-02	Физическая химия 1, 2	Остапенко Г.И. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Физическая химия»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет Центра медицинской химии (с рецензией центра)
Б1.В.13	Химия высокомолекулярных соединений	Орлов Ю.Н. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Химия высокомолекулярных соединений»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные методы химического анализа в рациональном использовании сырьевых и энергетических ресурсов	Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инструментальные методы химического анализа в рациональном использовании сырьевых и энергетических ресурсов»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.01.02	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	Чариков Ю.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.02.01	Принципы процессов разделения смесей	Глухов П.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Принципы процессов разделения смесей»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.02.02	Катализ, каталитические процессы и реакторы	Один И.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Катализ, каталитические процессы и реакторы»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.03.01	Мембранные процессы и технологии	Глухов П.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Мембранные процессы и технологии»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.03.02	Химия нефти	Цветкова И.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Химия нефти»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры



Б1.В.ДВ.04.01	Альтернативные источники энергии	Гончаров, В.С. Альтернативные источники энергии: электронное учебное пособие / В.С. Гончаров, М.В. Гончаров, В.В. Заболотских – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2017. / оптический диск.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические основы производства	Загорская Е.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Биотехнологические основы производства»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии очистки сточных вод	Беспалова К. В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии очистки сточных вод»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии переработки полимеров	Глухов П.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки полимеров»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза	Беспалова К. В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экологическая экспертиза».	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический контроль	Гуцина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экологический контроль»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Авдякова О.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Учебная практика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Авдякова О.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Производственная практика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры

Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Авдякова О.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Производственная практика (научно-исследовательская работа)»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	Авдякова О.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Преддипломная практика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
ФТД.В.01.01-07	Проектная деятельность 1-7	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Проектная деятельность»	Учебно-методическое пособие	Центр проектной деятельности
ФТД.В.02	Перспективные энергоресурсосберегающие технологии	Гончаров В.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Перспективные энергоресурсосберегающие технологии»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
ФТД.В.03	Адаптивный курс математики	Палфёрова С.Ш. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Адаптивный курс математики»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование»
ФТД.В.04	Адаптивный курс физики	Костин В.И. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Перспективные энергоресурсосберегающие технологии»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика»