

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

---

**ИНСТИТУТ ХИМИИ И ЭНЕРГЕТИКИ**

(наименование института)

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 ВПО/ФГОС ВО)

**Рациональное природопользование, рециклинг и утилизация отходов**

---

(направленность (профиль)/специализация)

**Бакалавр**

---

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Тольятти 2019

| Шифр<br>(индекс) дисциплины,<br>практики,<br>НИР/НИД | Наименование дисциплин,<br>практик, НИР/НИД в соответствии с учебным планом | Библиографическое описание   | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения<br>(научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|--|---|--|---|---|
| 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<br>Б1.Б.02.02                             | Иностранный язык 1<br>Иностранный язык 2                                    | Маркелова Т.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Иностранный язык 1,2»   | Учебно-методическое пособие   | Методический кабинет кафедры «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»                |
| Б1.Б.02.03<br>Б1.Б.02.04                             | Иностранный язык 3<br>Иностранный язык 4                                    | Гудкова С.А. 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. | 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             | 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  | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Высшая математика 1»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование» |

|            |                              |  |                             |   |
|------------|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Б1.Б.07.02 | Высшая математика 2          | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Высшая математика 2»                     | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование» |
| Б1.Б.07.03 | Высшая математика 3          | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Высшая математика 3»                     | Методическое пособие        | Методический кабинет кафедры «Высшая математика и математическое образование» |
| Б1.Б.08    | Физика                       | Леванова Н.Г. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Физика 1, 2, 3»            | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика»                   |
| Б1.Б.09    | Общая и неорганическая химия | Трошина М.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Общая неорганическая химия» | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии»                        |
| Б1.Б.10.01 | Органическая химия 1         | Бунев А.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Органическая химия 1»         | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии»                        |
| Б1.Б.10.02 | Органическая химия 2         | Бунев А.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Органическая химия 2»         | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии»                        |

|            |                                    |   |                             |  |
|------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| 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 «Резервная кафедра-4»                             |
| Б1.Б.12.01 | Профессиональный английский язык 1 | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Профессиональный английский язык»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода»                      |
| Б1.Б.12.02 | Профессиональный английский язык 2 | Яценко, Н.В. Перевод спецтекста: Учебно-методическое пособие. / Н.В. Яценко – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2018. – 118 с.                      | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода»                      |
| 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     | Тонких А. П. 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        | Хорошева Т.А. 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.   | Учебник                     | Научная библиотека ТГУ   |
| Б1.Б.17 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Хорошева Т.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Физическое воспитание»                       |
| Б1.Б.18 | 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                                   | Григорьева О.Б. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Аналитическая химия»                                 | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии»                     |
| Б1.В.02 | Аналитическая химия (спец. курс)                      | Григорьева О.Б. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Аналитическая химия (спец. курс)»                    | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии»                     |
| Б1.В.03 | 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.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  | Капустин П.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Аналитический контроль качества сырья и продукции»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры |
| Б1.В.06    | Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов  | Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры |
| Б1.В.07.01 | Технологии переработки и утилизации отходов 1  | Кравцова М.В., Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки и утилизации отходов 1»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры |
| Б1.В.07.02 | Технологии переработки и утилизации отходов 2  | Кравцова М.В., Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки и утилизации отходов 2»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры |
| Б1.В.08    | 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.09    | 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.10    | Биотехнологии  | Галиев Р.С. «Молекулярная биотехнология» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по изучению дисциплины/Р.С. Галиев. – Тольятти: ТГУ, 2018. – 25 с.                              | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры |

|               |   |   |                             |  |
|---------------|---|---|-----------------------------|--|
| Б1.В.11       | Физическая химия  | Остапенко Г.И. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Физическая и коллоидная химия»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии» |
| Б1.В.12       | Энергоресурсосберегающие технологии                                   | Гончаров, В.С. Перспективные энергоресурсосберегающие технологии : учебное пособие / В.С. Гончаров, М.В. Гончаров – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018 | Учебное пособие             | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.13       | Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг | Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг»        | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.14       | Экологическая экспертиза  | Беспалова К. В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экологическая экспертиза».  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.15       | Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии           | Орлов Ю.Н. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии»                              | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физико-химические процессы в биосфере                                 | Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Физико-химические процессы в биосфере»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Физико-химические методы анализа                                      | Григорьева О.Б. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Физико-химические методы анализа»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии» |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биология  | Загорская Е.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Биология»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Учение о биосфере   | Загорская Е.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Учение о биосфере»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |

|               |   |  |                             |  |
|---------------|---|--|-----------------------------|--|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологический производственный контроль | Кравцова М.В., Гущина Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экологический производственный контроль»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.03.02 | ОВОС и сертификация                     | Беспалова К. В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «ОВОС и сертификация»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 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.04.02 | Технологии переработки полимеров        | Чариков Ю.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки полимеров»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Биоиндикация и биотестирование          | Загорская Е.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Биоиндикация и биотестирование»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Хроматографические методы анализа       | Григорьева О.Б. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Хроматографические методы анализа»  | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Центр медицинской химии» |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Рециклинг и утилизация отходов          | Гущина Т.П., Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Рециклинг и утилизация отходов»   | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры                           |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 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                           |

|                |   |  |                             |   |
|----------------|---|--|-----------------------------|---|
| 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 «Адаптивный курс физики» | Учебно-методическое пособие | Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика» |
|----------|------------------------|---|-----------------------------|---|