

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**ИНСТИТУТ ХИМИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ**

---

(наименование института)

Кафедра «Рациональное природопользование 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)

**Квалификация выпускника**

бакалавр

---

Тольятти 2016

Шифр (индекс) дисциплины, практики, НИР	Наименование дисциплин, практик, НИР в соответствии с учебным планом	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</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 26.01.2017 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	Иностранный язык 1	Гудкова С.А. Grammar in Theory and Practice [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / С. А. Гудкова, Д. Ю. Буренкова; ТГУ; Гуманит. ин-т; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти: ТГУ, 2016. - 161 с. - Библиогр.: с. 152. - Прил.: с. 153-161. - ISBN 978-5-8259-0970-7	Учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.02.02	Иностранный язык 2	English for advanced students / А.А. Богданова, Е.В. Косс, Т.Г. Никитина, И.Ю. Усатова. – Тольятти, ТГУ, 2016	Учебно-методическое пособие	В печати, методический кабинет кафедры (с рецензией кафедры)

Б1.Б.02.03	Иностранный язык 3	Гудкова С.А. Grammar in Theory and Practice [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / С. А. Гудкова, Д. Ю. Буренкова; ТГУ; Гуманит. ин-т; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти: ТГУ, 2016. - 161 с. - Библиогр.: с. 152. - Прил.: с. 153-161. - ISBN 978-5-8259-0970-7	Учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.02.04	Иностранный язык 4	Гудкова С.А. Grammar in Theory and Practice [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / С. А. Гудкова, Д. Ю. Буренкова; ТГУ; Гуманит. ин-т; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти: ТГУ, 2016. - 161 с. - Библиогр.: с. 152. - Прил.: с. 153-161.	Учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.03	История	Безгина О.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «История»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «История и философия»
		Отечественная история [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. В 3 т. Т. 1. С древнейших времен до конца XVIII века / Г. В. Здерва [и др.] ; ТГУ ; Гуманит. ин-т ; каф. "История и философия". - 2-е изд., перераб. и доп. ; ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 183 с.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		Отечественная история [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. В 3 т. Т. 2. Россия в XIX - начале XX века / О. Н. Вещева [и др.] ; ТГУ ; Гуманит. ин-т ; каф. "История и философия" . - 2-е изд., перераб. и доп. ; ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 133 с.	Учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ

		Отечественная история [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. В 3 т. Т. 3. Россия советская и постсоветская. 1917-2012 годы / Е. А. Тимохова [и др.] ; ТГУ ; Гуманит. ин-т ; каф. "История и философия" . - 2-е изд., перераб. и доп. ; ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 209 с.	Учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ
		Ставрополь – Тольятти [Электронный ресурс] : история города : электрон. учеб. пособие / Ю. К. Рашевский [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	ЦНИТ
Б1.Б.05	Правоведение	Немова Е.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Введение в профессию»	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	Глазова В. Ф. Информатика [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / В. Ф. Глазова ; ТГУ ; Ин-т математики, физики, и информ. технологий ; каф. "Прикладная математика и информатика"" . - Тольятти : ТГУ, 2016. - 134 с. : ил. - Библиогр.: с. 114-116. - Глоссарий: С. 117-129. - Прил.: с. 130-134. - ISBN 978-5-8259-0949-3 : 1-00.	Электронное учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ

Б1.Б.07.02	Высшая математика 2	Глазова В. Ф. Информатика [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / В. Ф. Глазова ; ТГУ ; Ин-т математики, физики, и информ. технологий ; каф. "Прикладная математика и информатика"" . - Тольятти : ТГУ, 2016. - 134 с. : ил. - Библиогр.: с. 114-116. - Глоссарий: С. 117-129. - Прил.: с. 130-134. - ISBN 978-5-8259-0949-3 : 1-00.	Электронное учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.07.03	Высшая математика 3	Глазова В. Ф. Информатика [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / В. Ф. Глазова ; ТГУ ; Ин-т математики, физики, и информ. технологий ; каф. "Прикладная математика и информатика"" . - Тольятти : ТГУ, 2016. - 134 с. : ил. - Библиогр.: с. 114-116. - Глоссарий: С. 117-129. - Прил.: с. 130-134. - ISBN 978-5-8259-0949-3 : 1-00.	Электронное учебно-методическое пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.Б.08.01	Физика 1	Леванова Н.Г. Учебно-методическое пособие «Основы молекулярной физики и термодинамики»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика»
		Лавренина А.Н. Основы молекулярной физики и термодинамики / А.Н.Лавренина – Тольятти, 2016. -153 с.	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика»
Б1.Б.08.02	Физика 2	Леванова Н.Г. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Физика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика»
Б1.Б.08.03	Физика 3	Леванова Н.Г. Учебно-методическое пособие «Основы молекулярной физики и термодинамики»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Общая и теоретическая физика»

Б1.Б.09.01	Общая и неорганическая химия 1	Остапенко Г.И. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Общая и неорганическая химия 1»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Химия, химические процессы и технологии»
Б1.Б.09.02	Общая и неорганическая химия 2	Остапенко Г.И. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Общая и неорганическая химия 2»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Химия, химические процессы и технологии»
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 «Химия, химические процессы и технологии»
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 «Химия, химические процессы и технологии»
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	English for advanced students / А.А. Богданова, Е.В. Косс, Т.Г. Никитина, И.Ю. Усатова. – Тольятти, ТГУ, 2017	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода» (с рецензией кафедры) УЛК-819
		Профессиональный английский язык / Е.В. Косс, М.В. Емелина, А.В. Москалюк. – Тольятти, ТГУ, 2018	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода» (с рецензией кафедры) УЛК-819

Б1.Б.12.02	Профессиональный английский язык 2	English for advanced students / А.А. Богданова, Е.В. Косс, Т.Г. Никитина, И.Ю. Усатова. – Тольятти, ТГУ, 2017	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры «Теория и практика перевода» (с рецензией кафедры) УЛК-819
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.В.01	Микробиология	Третьякова Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Микробиология»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Технологии производства пищевой продукции и организация общественного питания»
Б1.В.02	Биохимия	Третьякова Т.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Биохимия»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Технологии производства пищевой продукции и организация общественного питания»
Б1.В.03	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 кафедры «Химия, химические процессы и технологии» (с рецензией кафедры), в печати
Б1.В.04	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 кафедры «Химия, химические процессы и технологии» (с рецензией кафедры), в печати
Б1.В.05	Механика	Селиванов А.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Механика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика»



Б1.В.06	Инженерная графика	Петрова В.В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инженерная графика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей»
Б1.В.07	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 (с рецензией кафедры) «Химия, химические процессы и технологии»
		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 (с рецензией кафедры) «Химия, химические процессы и технологии»
Б1.В.08	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии	Шамугия З.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Химия, химические процессы и технологии»
Б1.В.09	Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов	Кравцова М.В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих процессов»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.10.01	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.10.02	Технологии переработки и утилизации отходов 2	Загорская Е.П. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Технологии переработки и утилизации отходов 2»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры

Б1.В.11	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.12	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.13	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.14	Физическая и коллоидная химия	Остапенко Г.И. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Физическая и коллоидная химия»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Химия, химические процессы и технологии»
Б1.В.15	Экологическая экспертиза	Беспалова К. В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экологическая экспертиза».	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.16	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.17	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.ДВ.01.01	Физико-химические процессы в биосфере	Афанасьев С.В. 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	Гребенкина Т.М. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Физико-химические методы анализа»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Химия, химические процессы и технологии»
Б1.В.ДВ.02.01	Биология	Галиев Р.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Биология»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.02.02	Учение о биосфере	Галиев Р.С. 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	Голованов А.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Хроматографические методы анализа»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры «Химия, химические процессы и технологии»
Б1.В.ДВ.06.01	Рециклинг и утилизация отходов	Кравцова М.В., 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
<b>Блок 2. Практики</b>				
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Шевченко Ю.Н. 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)	Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Производственная практика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Производственная практика (Научно-исследовательская работа)»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Преддипломная практика»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
<b>ФТД. Факультативы</b>				
ФТД.В.01	Основы ресурсосбережения	Шевченко Ю.Н. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Основы ресурсосбережения»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
ФТД.В.02	Перспективные энергоресурсосберегающие технологии	Гончаров В.С. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Перспективные энергоресурсосберегающие технологии»	Учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры