

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

ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ

(наименование института полностью)

Кафедра «Энергетические машины и системы управления»

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

13.04.03 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

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

**ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ**

(направленность (профиль))

Магистр

(квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2022

Тольятти, 2021

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.)
Б1.О.01	Системный подход к научно- исследовательской работе	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. - ISBN 978-5-8259-0949-3.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Панюков Д. И. Компьютерные технологии в науке и производстве [Электронный ресурс] : практикум / Д. И. Панюков, Н. В. Хрипунов ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и информ. технологий ; каф. "Информатика и вычислит. техника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 105 с. : ил. - Библиогр.: с. 101. - Прил.: с. 102-104.	практикум	эбс-Репозиторий
		Ахмедханлы Д. М. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Д. М. Ахмедханлы, Н. В. Ушмаев ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и информ. технологий ; каф. "Информатика и вычислит. техника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 123 с. : ил. - Библиогр.: с. 119. - Глоссарий: с. 120-123. - ISBN 978-5-8259-1022-2.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Сидякина Е. А. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Е. А. Сидякина ; ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Дошкольная педагогика и психология". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 69 с. - Библиогр.: с. 76-78. - ISBN 978-5-8259-1138-0.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Казаков Ю. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Ю. В. Казаков ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 492 с. - Библиогр.: с. 480. - Прил.: с. 481-486. - Алф.-предм. указ.: с. 487-492. - ISBN 978-5-8259-1209-7.	учебное пособие	эбс-Репозиторий
Б1.О.02.01	Предпринимательская деятельность. Системный подход в управлении проектами	Предпринимательское право : электронное учеб.-метод. пособие / М-во науки и высшего образования РФ, ТГУ ; сост. Е. В. Чуклова. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023. - 97 с. - Глоссарий: с. 94-97. - Библиогр.: с. 92-93. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1309-4. - Текст : электронный.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Пипко Е. Г. Организация предпринимательской деятельности : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для специальности 080502	Учебно-методическое пособие	научная библиотека ТГУ

		"Экономика и управление предприятием (машиностроение)", 080401 "Экономика труда" и неэкон. специальностей всех форм обучения / Е. Г. Пипко ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2008. - 151 с. - Библиогр.: с. 121-124. - 30-49. - Текст : непосредственный.		
Б1.О.02.02	Предпринимательская деятельность. Стратегическое управление проектной деятельностью	Предпринимательское право : электронное учеб.-метод. пособие / М-во науки и высшего образования РФ, ТГУ ; сост. Е. В. Чуклова. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023. - 97 с. - Глоссарий: с. 94-97. - Библиогр.: с. 92-93. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1309-4. - Текст : электронный.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Пипко Е. Г. Организация предпринимательской деятельности : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для специальности 080502 "Экономика и управление предприятием (машиностроение)", 080401 "Экономика труда" и неэкон. специальностей всех форм обучения / Е. Г. Пипко ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2008. - 151 с. - Библиогр.: с. 121-124. - 30-49. - Текст : непосредственный.	Учебно-методическое пособие	научная библиотека ТГУ
Б1.О.02.03	Предпринимательская деятельность. Организация и управление работой команды	Предпринимательское право : электронное учеб.-метод. пособие / М-во науки и высшего образования РФ, ТГУ ; сост. Е. В. Чуклова. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023. - 97 с. - Глоссарий: с. 94-97. - Библиогр.: с. 92-93. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1309-4. - Текст : электронный.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Пипко Е. Г. Организация предпринимательской деятельности : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для специальности 080502 "Экономика и управление предприятием (машиностроение)", 080401 "Экономика труда" и неэкон. специальностей всех форм обучения / Е. Г. Пипко ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2008. - 151 с. - Библиогр.: с. 121-124. - 30-49. - Текст : непосредственный.	Учебно-методическое пособие	научная библиотека ТГУ
Б1.О.02.04	Предпринимательская деятельность. Управление портфелем проектов	Предпринимательское право : электронное учеб.-метод. пособие / М-во науки и высшего образования РФ, ТГУ ; сост. Е. В. Чуклова. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023. - 97 с. - Глоссарий: с. 94-97. - Библиогр.: с. 92-93. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1309-4. - Текст : электронный.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Пипко Е. Г. Организация предпринимательской деятельности : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для специальности 080502 "Экономика и управление предприятием (машиностроение)", 080401 "Экономика труда" и неэкон. специальностей всех форм обучения / Е. Г. Пипко ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2008. - 151 с. - Библиогр.: с. 121-124. - 30-49. - Текст : непосредственный.	Учебно-методическое пособие	научная библиотека ТГУ
Б1.О.03.01	Академический английский 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. -	Учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий

		Тольятти: ТГУ, 2016. - 161 с. - Библиогр.: с. 152. - Прил.: с. 153-161. - ISBN 978-5-8259-0970-7		
		Косс, Е.В., Емелина М.В., Москалюк, А.В. Профессиональный английский язык [Электронный ресурс] : электронное учеб.-метод. пособие / Косс, Е.В., Емелина М.В., Москалюк, А.В. // ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2019.	Учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Татарницева С.Н. и др. English in Practice: Level 1 [Электронный ресурс]: Практикум / ТГУ, Гуманитарно-педагогический институт. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020.	Практикум	эбс-Репозиторий
		English for Advanced Students [Электронный ресурс] : электронное учеб.-метод. пособие / А. А. Богданова [и др.] ; ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 311-312. - ISBN 978-5-8259-1163-2 : 1-00	Учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
Б1.О.03.02	Академический английский язык 2	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	эбс-Репозиторий
		Косс, Е.В., Емелина М.В., Москалюк, А.В. Профессиональный английский язык [Электронный ресурс] : электронное учеб.-метод. пособие / Косс, Е.В., Емелина М.В., Москалюк, А.В. // ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2019.	Учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Татарницева С.Н. и др. English in Practice: Level 1 [Электронный ресурс]: Практикум / ТГУ, Гуманитарно-педагогический институт. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020.	Практикум	эбс-Репозиторий
		English for Advanced Students [Электронный ресурс] : электронное учеб.-метод. пособие / А. А. Богданова [и др.] ; ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Теория и практика перевода". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 311-312. - ISBN 978-5-8259-1163-2 : 1-00	Учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
Б1.О.04	Математическое моделирование процессов в энергетическом машиностроении	Зотов А. В. Основы CAD [Электронный ресурс] : лаб. практикум / А. В. Зотов, Д. Е. Салабаев ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Проектирование и эксплуатация автомобилей". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 90 с. : ил. - Библиогр.: с. 76. - Прил.: с. 77-90. - ISBN 978-5-8259-1259-2.	практикум	эбс-Репозиторий
		Сафронов А. И. Математическое и компьютерное моделирование. Выполнение курсовой работы [Электронный ресурс] : электронное	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий

		учебно-методическое пособие / А. И. Сафронов, С. В. Талалов ; ТГУ, Институт математики, физики и информационных технологий. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 39 с. - Прил.: с. 36-39. - ISBN 978-5-8259-1498-5.		
		Панюков Д. И. Компьютерные технологии в науке и производстве [Электронный ресурс] : практикум / Д. И. Панюков, Н. В. Хрипунов ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и информ. технологий ; каф. "Информатика и вычислит. техника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 105 с. : ил. - Библиогр.: с. 101. - Прил.: с. 102-104.	практикум	эбс-Репозиторий
		Ахмедханлы Д. М. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Д. М. Ахмедханлы, Н. В. Ушмаев ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и информ. технологий ; каф. "Информатика и вычислит. техника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 123 с. : ил. - Библиогр.: с. 119. - Глоссарий: с. 120-123. - ISBN 978-5-8259-1022-2.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Смоленская Н. М. Исследование и моделирование скорости сгорания при изменении состава газового комбинированного топлива в поршневых двигателях с искровым зажиганием [Текст] : монография / Н. М. Смоленская. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 199 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-800-1	монография	Научная библиотека ТГУ
Б1.О.05	Обработка и анализ научно-технической информации и результатов исследований	Сидякина Е. А. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / Е. А. Сидякина ; ТГУ ; Гуманит.-пед. ин-т ; каф. "Дошкольная педагогика и психология". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 69 с. - Библиогр.: с. 76-78. - ISBN 978-5-8259-1138-0.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Шенбергер П. Н. Основы САПР : электрон. учеб. издание / П. Н. Шенбергер, П. А. Путеев. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2022. - 1 CD (644 МБ). - (Росдистант. Высшее образование дистанционно). - Загл. с этикетки CD-ROM. - CD-DVD. - ISBN 978-5-8259-1283-7 : 1-00. - Текст : электронный.	электрон. учеб. издание	эбс-Репозиторий
		Ахмедханлы Д. М. Основы алгоритмизации и программирования : электрон. учеб.-метод. пособие / Д. М. Ахмедханлы, Н. В. Ушмаев ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и информ. технологий ; каф. "Информатика и вычислит. техника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 123 с. : ил. - Глоссарий: с. 120-123. - Библиогр.: с. 119. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1022-2. - Текст : электронный.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Казаков Ю. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Ю. В. Казаков ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов	учебное пособие	эбс-Репозиторий

		давлением и родственные процессы". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 492 с. - Библиогр.: с. 480. - Прил.: с. 481-486. - Алф.-предм. указ.: с. 487-492. - ISBN 978-5-8259-1209-7.		
Б1.О.06	Химические технологии декарбонизации, получения и преобразования водорода	Введение в профессию. Химия и химическая технология : электрон. учеб. пособие / ТГУ ; Ин-т химии и инженерной экологии ; каф. "Химия, хим. процессы и технологии" ; сост. В. Е. Стацюк [и др.]. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 91 с. : ил. - Библиогр.: с. 89-92. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1156-4. - Текст : электронный.	Учебное пособие	эбс-Репозиторий
		Смоленская Н. М. Исследование и моделирование скорости сгорания при изменении состава газового композитного топлива в поршневых двигателях с искровым зажиганием [Текст] : монография / Н. М. Смоленская. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 199 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-800-1	монография	Научная библиотека ТГУ
		Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
Б1.В.01.01	Водородная энергетика 1	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. -	учебное пособие	научная библиотека ТГУ

		Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2		
		Смоленский В. В. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильных ДВС [Текст] : учеб. пособие / В. В. Смоленский, А. М. Дзюбан, Н. М. Смоленская ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-790-5	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.В.01.02	Водородная энергетика 2	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Смоленский В. В. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильных ДВС [Текст] : учеб. пособие / В. В. Смоленский, А. М. Дзюбан, Н. М. Смоленская ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-790-5	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.В.01.03	Водородная энергетика 3	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В.	монография	научная библиотека ТГУ

		Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9		
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Смоленский В. В. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильных ДВС [Текст] : учеб. пособие / В. В. Смоленский, А. М. Дзюбан, Н. М. Смоленская ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-790-5	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.В.01.04	Водородная энергетика 4	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Смоленский В. В. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильных ДВС [Текст] : учеб. пособие / В. В. Смоленский, А. М. Дзюбан, Н. М. Смоленская ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-790-5	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.В.02.01		Смоленский В. В. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильных ДВС [Текст] : учеб. пособие / В. В. Смоленский, А.	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ

	Декарбонизация в энергетических системах 1	М. Дзюбан, Н. М. Смоленская ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-790-5		
		Павлов Д. А. Конструирование и расчет двигателей внутреннего сгорания [Текст] : Раздел "Расчет элементов конструирования ДВС". Определение теплонапряженности поршня и граничных условий теплообмена на поверхности отдельных элементов поршня : учеб. пособие / Д. А. Павлов, В. В. Смоленский ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2016. - 76, [3] с. : ил. - Библиогр. с. 59. - Прил. с. 60-79. - ISBN 978-5-93424-769-1.	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Декарбонизация в энергетических системах 1: учебное пособие / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б1.В.02.02	Декарбонизация в энергетических системах 2	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В.	монография	научная библиотека ТГУ

		Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9		
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Декарбонизация в энергетических системах 2: учебное пособие / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМСУ (с рецензией кафедры)
Б1.В.02.03	Декарбонизация в энергетических системах 3	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
Б1.В.02.04	Декарбонизация в энергетических системах 4	Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ

		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивагин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
Б1.В.03	Электронные системы в энергетическом машиностроении	Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивагин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Электронные системы в энергетическом машиностроении: учебное пособие / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМСУ (с рецензией кафедры)
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивагин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б1.В.04	Осуществление научного руководства проведением исследований по направлению водородная энергетика и декарбонизация	Осуществление научного руководства проведением исследований по направлению водородная энергетика и декарбонизация: учебное пособие / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМСУ (с рецензией кафедры)
		Казаков Ю. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Ю. В. Казаков ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 492 с. - Библиогр.: с. 480. - Прил.: с. 481-486. - Алф.-предм. указ.: с. 487-492. - ISBN 978-5-8259-1209-7.	учебное пособие	эбс-Репозиторий

		Панюков Д. И. Компьютерные технологии в науке и производстве [Электронный ресурс] : практикум / Д. И. Панюков, Н. В. Хрипунов ; ТГУ ; Ин-т математики, физики и информ. технологий ; каф. "Информатика и вычислит. техника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 105 с. : ил. - Библиогр.: с. 101. - Прил.: с. 102-104.	практикум	эбс-Репозиторий
Б1.В.05	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Зотов А. В. Основы CAD [Электронный ресурс] : лаб. практикум / А. В. Зотов, Д. Е. Салабаев ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Проектирование и эксплуатация автомобилей". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 90 с. : ил. - Библиогр.: с. 76. - Прил.: с. 77-90. - ISBN 978-5-8259-1259-2.	практикум	эбс-Репозиторий
		Козлов А. А. Оборудование машиностроительных производств [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / А. А. Козлов, В. А. Гуляев ; ТГУ, Институт машиностроения. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 141 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-133. - Глоссарий: с. 134-141. - ISBN 978-5-8259-1487-9.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Казаков Ю. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Ю. В. Казаков ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 492 с. - Библиогр.: с. 480. - Прил.: с. 481-486. - Алф.-предм. указ.: с. 487-492. - ISBN 978-5-8259-1209-7.	учебное пособие	эбс-Репозиторий
Б1.В.06	Организация испытаний и исследований энергетических установок на водородном топливе	Организация испытаний и исследований энергетических установок на водородном топливе: учебное пособие / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМСУ (с рецензией кафедры)
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ физики горения и преобразования водорода	Смоленская Н. М. Исследование и моделирование скорости сгорания при изменении состава газового композитного топлива в поршневых двигателях с искровым зажиганием [Текст] : монография / Н. М. Смоленская. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 199 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-800-1	монография	Научная библиотека ТГУ
		Анализ физики горения и преобразования водорода : учебное пособие / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМСУ (с рецензией кафедры)
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы исследований работы энергетических установок с применением водорода	Смоленский В. В. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильных ДВС [Текст] : учеб. пособие / В. В. Смоленский, А. М. Дзюбан, Н. М. Смоленская ; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Энергетические машины и системы управления". - ТГУ. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 154 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-790-5	учебное пособие	эбс-Репозиторий

		Смоленская Н. М. Исследование и моделирование скорости сгорания при изменении состава газового композитного топлива в поршневых двигателях с искровым зажиганием [Текст] : монография / Н. М. Смоленская. - Самара : СамНЦ РАН, 2017. - 199 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-800-1	монография	Научная библиотека ТГУ
		Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
Б1.В.ДВ.02.01	Образование токсичных компонентов в продуктах сгорания	Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ

Б1.В.ДВ.02.02	Химмотология (углубленный курс)	Шайкин А. П. Характеристики распространения пламени и их влияние на концентрацию несгоревших углеводородов при добавке водорода в топливно-воздушную смесь энергетических установок с искровым зажиганием [Текст] : монография / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : СамНЦ РАН, 2014. - 202 с. : ил. - ISBN 978-5-93424-721-9	монография	научная библиотека ТГУ
		Шайкин А. П. Расчет концентрации несгоревших углеводородов в отработавших газах ДВС [Текст] : учеб. пособие для специалистов по поршневым двигателям, а также аспирантам специальности 05.04.02 и 05.22.10, магистрантам программы 13.04.68 и бакалаврам профиля 13.04.03.62 и 23.03.03 / А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев. - Самара : Изд-во СамНЦ, 2014. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 57-59. - ISBN 978-5-93424-720-2	учебное пособие	научная библиотека ТГУ
		Альтернативные топлива. Современные вопросы применения водорода в поршневых ДВС [Текст] : [учеб. пособие] / Л. Н. Бортников [и др.]. - Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. - 158 с. : ил. - Библиогр.: с. 132-146. - Прил.: с. 147-158. - ISBN 978-5-93424-772-1	учебное пособие	Научная библиотека ТГУ
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1 / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2 / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)	Производственная практика (проектная практика) / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3 / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)

Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4 / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Производственная практика (преддипломная практика) / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)
ФТД.01	Выпускная квалификационная работа как стартап	Предпринимательское право : электронное учеб.-метод. пособие / М-во науки и высшего образования РФ, ТГУ ; сост. Е. В. Чуклова. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2023. - 97 с. - Глоссарий: с. 94-97. - Библиогр.: с. 92-93. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1309-4. - Текст : электронный.	учебно-методическое пособие	эбс-Репозиторий
		Пипко Е. Г. Организация предпринимательской деятельности : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для специальности 080502 "Экономика и управление предприятием (машиностроение)", 080401 "Экономика труда" и неэкон. специальностей всех форм обучения / Е. Г. Пипко ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2008. - 151 с. - Библиогр.: с. 121-124. - 30-49. - Текст : непосредственный.	Учебно-методическое пособие	научная библиотека ТГУ
ФТД.02	Техника и особенности испытаний	Техника и особенности испытаний / В.В. Смоленский, Н.М. Смоленская. кафедра Энергетические машины и системы управления ". – ТГУ. – Тольятти : ТГУ, 2023.	Учебное пособие	Методический кабинет кафедры ЭМиСУ (с рецензией кафедры)