

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

14.02.2017

№ 1481

г. Томск

О структуре подготовки в 2017 году
(в дополнение к приказу № 11891 от 30.09.2016 г.)

ПРИКАЗЫВАЮ:

§1

Утвердить структуру подготовки по основным образовательным программам для приема в 2017 году (уровни образования, институты, кафедры, направления подготовки (специальности), профили (специализации) подготовки, формы обучения):

- по программам подготовки бакалавриата - приложение 1,
- по программам подготовки специалитета - приложение 2,
- по программам подготовки магистратуры - приложение 3.

§2

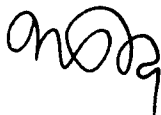
Директорам институтов в срок до 1 марта 2017 г. обеспечить открытие в установленном порядке следующих профилей по программам подготовки магистров:

Институт	Код и наименование ООП	Наименование профиля
ЭНИН	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Экологически чистые технологии преобразования энергоносителей
ИПР	20.04.02 Природообустройство и водопользование	Качество природных вод и водоподготовка
	21.04.01 Нефтегазовое дело	Разработка трудноизвлекаемых запасов углеводородов

§3

Начальнику отдела делопроизводства довести настоящий приказ до сведения директоров институтов и заведующих кафедрами.

Ректор



П.С. Чубик

**Проректор по
образовательной деятельности**



Ю.С. Боровиков



**Структура подготовки по основным образовательным программам
для приема на 1 курс в 2017 г.**

БАКАЛАВРИАТ

Направление	Квалификация	Профили подготовки*	Форма обучения	Институт	Кафедра
ТПУ					
01.03.02 Прикладная математика и информатика	Бакалавр	Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач	очная	ФТИ	ВММФ
		Компьютерное моделирование	очная	ИК	ПИ
03.03.02 Физика	Бакалавр	Физика конденсированного состояния вещества	очная	ФТИ	ОФ
05.03.06 Экология и природопользование	Бакалавр	Геоэкология	очная	ИПР	ГЭГХ
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Бакалавр	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	очная, заочная**	ИК	ИСТ
		Информационно-коммуникационные технологии	очная		ИСТ
		Технологии разработки программного обеспечения / Software Development Technologies (реализуется на английском языке)	очная		ПИ
		Программное обеспечение информационных систем / Information System Software (реализуется на английском языке)	очная		АиКС
09.03.02 Информационные системы и технологии	Бакалавр	Информационные системы и технологии в бизнесе	очная	ИК	АиКС
		Геоинформационные системы	очная		ИСТ
09.03.04 Программная инженерия	Бакалавр	Разработка программно-информационных систем	очная	ИК	ПИ
11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	Бакалавр	Промышленная электроника	очная	ИНК	ПМЭ
		Прикладная электронная инженерия			ТПС
12.03.01 Приборостроение	Бакалавр	Приборы и методы контроля качества и диагностики	очная	ИНК	ФМПК
		Информационно-измерительная техника и технологии	очная		ФМПК
12.03.02 Опотехника	Бакалавр	Опτικο-электронные приборы и системы	очная	ИФВТ	ЛИСТ
12.03.04 Биотехнические системы и технологии	Бакалавр	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	очная	ИНК	ПМЭ
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Бакалавр	Тепловые электрические станции	очная, заочная**	ЭНИН	АТЭС
		Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике	очная		АТП
		Промышленная теплоэнергетика	очная, заочная**		ТПТ
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Бакалавр	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	очная, заочная**	ЭНИН	ЭЭС
		Высоковольтные электроэнергетика и электротехника	очная		
		Электрические станции	очная		
		Электроэнергетические системы и сети	очная, заочная**		ЭСиЭ
		Электроснабжение	очная, заочная**		ЭПП
		Электрооборудование летательных аппаратов	очная		ЭКМ
		Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	очная		
		Электропривод и автоматика	очная, заочная**		ЭПЭО
		Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	очная, заочная**		
		Плазменно-пучковые и электроразрядные технологии	очная	ИФВТ	ВЭСЭ

Направление	Квалификация	Профили подготовки*	Форма обучения	Институт	Кафедра
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (практико-ориентированная программа)	Бакалавр	Электроснабжение и автоматизация объектов нефтегазовой промышленности	очная	ЭНИН	ЭПП
13.03.03 Энергетическое машиностроение	Бакалавр	Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС	очная	ЭНИН	ПГС и ПГУ
		Эксплуатация и обслуживание оборудования газокompрессорных станций	очная		
14.03.02 Ядерные физика и технологии	Бакалавр	Радиационная безопасность человека и окружающей среды	очная	ФТИ	ПФ
		Физика атомного ядра и частиц	очная		ФЭУ
		Ядерные реакторы и энергетические установки	очная		
		Безопасность и нераспространение ядерных материалов	очная		
		Физика кинетических явлений	очная		ТФ
15.03.01 Машиностроение	Бакалавр	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	очная	ИФВТ	ФВТМ
		Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств	очная, заочная**	ИК	ТМСРП
		Mechanical Engineering Technology (Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств) / реализуется на английском языке	очная		
		Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств	очная		ТМСРП
		Mechanical Engineering Design (Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств) / реализуется на английском языке	очная		
		Оборудование и технология сварочного производства	очная, заочная**	ИНК	ОТСП
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Бакалавр	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли	очная, заочная**	ИК	СУМ
		Информационные технологии управления производственными процессами	очная, заочная**		АиКС
15.03.06 Мехатроника и робототехника	Бакалавр	Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы	очная	ИК	СУМ
18.03.01 Химическая технология	Бакалавр	Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	очная	ИФВТ	ТСН
		Машины и аппараты химических производств	очная, заочная**		ОХХТ
		Технология нефтегазохимии и полимерных материалов	очная, заочная**	ИПР	ТОВМП
		Химическая технология подготовки и переработки нефти и газа	очная		ХТТ
		Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	заочная		
		Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	очная		ФАХ
19.03.01 Биотехнология	Бакалавр	Биотехнология	очная	ИФВТ	БИОХ
20.03.01 Техносферная безопасность	Бакалавр	Защита в чрезвычайных ситуациях	очная, заочная**	ИНК	ЭБЖ
21.03.02 Землеустройство и кадастры	Бакалавр	Землеустройство	очная	ИПР	ГИГЭ

Направление	Квалификация	Профили подготовки*	Форма обучения	Институт	Кафедра
21.03.01 Нефтегазовое дело	Бакалавр	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	очная, заочная**	ИПР	ТХНГ
		Бурение нефтяных и газовых скважин	очная, заочная**		БС
		Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти	очная, заочная**		ГРНМ
		Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	очная, заочная**		ТПМ
21.03.01 Нефтегазовое дело (практико-ориентированная программа)	Бакалавр	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	очная	ИПР	ГРНМ
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Бакалавр	Материаловедение и технологии материалов в машиностроении	очная	ИФВТ	ММС
		Наноструктурные материалы	очная		НМНТ
27.03.05 Инноватика	Бакалавр	Предпринимательство в инновационной деятельности	очная	ИСГТ	ИП
38.03.01 Экономика	Бакалавр	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	очная, заочная**	ИСГТ	ЭКОН
		Экономика предприятий и организаций	очная, заочная**		
38.03.02 Менеджмент	Бакалавр	Производственный менеджмент	очная, заочная**	ИСГТ	МЕН
		Финансовый менеджмент	очная		
54.03.01 Дизайн	Бакалавр	Промышленный дизайн	очная	ИК	ИГПД
ЮТИ ТПУ (филиал)					
09.03.03 Прикладная информатика	Бакалавр	Прикладная информатика (в экономике)	очная, заочная	ЮТИ	ИС
15.03.01 Машиностроение (практико-ориентированная программа)	Бакалавр	Оборудование и технология сварочного производства	очная, заочная		СП
		Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств	очная		ТМС
20.03.01 Техносферная безопасность	Бакалавр	Защита в чрезвычайных ситуациях	очная, заочная		БЖД ЭиФВ
22.03.02 Металлургия (практико-ориентированная программа)	Бакалавр	Металлургия черных металлов	очная		МЧМ
35.03.06 Агроинженерия (практико-ориентированная программа)	Бакалавр	Технический сервис в агропромышленном комплексе	очная, заочная		ТМС
38.03.01 Экономика	Бакалавр	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	заочная, очно-заочная		ЭиАСУ

* - выбор профиля в 4 семестре обучения,

** - по заочной форме ИнЭО

**Структура подготовки по основным образовательным программам
для приема на 1 курс в 2017 г.**

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность)	Квалификация	Специализации подготовки*	Форма обучения	Институт	Кафедры
ТПУ					
14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	Инженер-физик	Проектирование и эксплуатация атомных станций	очная	ЭНИН	АТЭС
14.05.04 Электроника и автоматика физических установок	Инженер-физик	Системы автоматизации физических установок и их элементы	очная	ФТИ	ЭАФУ
		Системы автоматизации технологических процессов ядерного топливного цикла	очная		
18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики	Инженер	Химическая технология материалов ЯТЦ	очная	ФТИ	ХТРЭ
21.05.02 Прикладная геология	Горный инженер-геолог	Геология нефти и газа	очная, заочная	ИПР	ГРПИ
		Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	очная, заочная		
		Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых	очная, заочная		
21.05.03 Технология геологической разведки	Горный инженер-буровик	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	очная	ИПР	БС
	Горный инженер-геофизик	Геофизические методы исследования скважин	очная, заочная		ГЕОФ
ЮТИ ТПУ (филиал)					
21.05.04 Горное дело	Горный инженер (специалист)	Горные машины и оборудование	очная	ЮТИ	ГШО

* - выбор специализации в 4 семестре обучения

**Структура подготовки по основным образовательным программам
для приема на 1 курс в 2017 г.**

МАГИСТРАТУРА (очная форма обучения)

Направление	Квалификация	Профили подготовки	Институт	Кафедра
ТПУ				
01.04.02 Прикладная математика и информатика	Магистр	Математические методы в экономике, науке и технике	ФТИ	ВММФ
		Математическое моделирование	ИК	ПИ
03.04.02 Физика	Магистр	Физика конденсированного состояния вещества	ФТИ	ОФ
		Производство транспорт и хранение сжиженного природного газа	ЭНИН	ТПТ
05.04.01 Геология	Магистр	Геология месторождений стратегических металлов	ИПР	ГЭГХ
		Нефтегазопромысловая геология		ГРПИ
05.04.06 Экология и природопользование	Магистр	Экологические проблемы окружающей среды	ИПР	ГЭГХ
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Магистр	Информационное и программное обеспечение систем управления	ИК	АИКС
		Сети ЭВМ и телекоммуникации		ПИ
		Networks and Communications (Сети ЭВМ и телекоммуникации) / реализуется на английском языке		ПИ
		Компьютерный анализ и интерпретация данных		ИСТ
		Информационно-коммуникационные технологии		ИСТ
09.04.02 Информационные системы и технологии	Магистр	Геоинформационные системы	ИК	ИСТ
		Системная инженерия программного обеспечения		
09.04.03 Прикладная информатика	Магистр	Системы корпоративного управления	ИК	ПИ
09.04.04 Программная инженерия	Магистр	Big Data Solutions (Технологии больших данных) / реализуется на английском языке	ИК	ПИ
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника	Магистр	Физическая электроника	ИФВТ	ВЭСЭ
		Прикладная электронная инженерия	ИНК	ТПС
		Электронные системы контроля, управления, диагностики в технике и медицине		ПМЭ
		Electronic control and diagnostic systems in engineering and medicine (Электронные системы контроля, управления, диагностики в технике и медицине) / реализуется на английском языке		
12.04.01 Приборостроение	Магистр	Приборы и методы контроля качества и диагностики	ИНК	ФМПК
		Информационно-измерительная техника и технологии неразрушающего контроля (в том числе, в сетевой форме реализации (КарГТУ, Р. Казахстан))		ФМПК
12.04.02 Опотехника	Магистр	Светотехника и источники света	ИФВТ	ЛИСТ
		Фотонные технологии и материалы		
12.04.04 Биотехнические системы и технологии	Магистр	Biomedical Science and Engineering (Биомедицинская инженерия) / реализуется на английском языке в сетевой форме реализации (СибГМУ)	ИНК	ПМЭ
		Биомедицинская инженерия (в сетевой форме реализации (СибГМУ))		

Направление	Квалификация	Профили подготовки	Институт	Кафедра
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Магистр	Технология производства электрической и тепловой энергии	ЭНИН	АТЭС
		Экологически-чистые технологии преобразования энергоносителей		АТП
		Наукоемкие технологии измерений и управления в теплотехнике		ТПТ
		Теплофизика в теплоэнергетике		
		Тепломассообменные процессы и установки		
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Магистр	Автоматика энергосистем	ЭНИН	ЭЭС
		Высоковольтная техника электроэнергетических систем		
		Управление режимами электроэнергетических систем		ЭСиЭ
		Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надёжность		ЭПП
		Энергосбережение и энергоэффективность		
		Electric Power Generation and Transportation (Производство и транспортировка электрической энергии) / реализуется на английском языке		
		Оптимизация развивающихся систем электроснабжения		ЭКМ
		Технологии водородной энергетики		
		Возобновляемые источники энергии		ЭПЭО
		Электротехнические комплексы автономных объектов		
		Кабельная техника, электроизоляционные материалы и системы		
		Электроприводы и системы управления электроприводов		
		Энергосберегающие режимы электрических источников питания, комплексов и систем		
		Техника и физика высоких напряжений	ИФВТ	ВЭСЭ
13.04.03 Энергетическое машиностроение	Магистр	Технологии производства и диагностирования энергетического оборудования	ЭНИН	ПГСипГУ
14.04.02 Ядерные физика и технологии	Магистр	Изотопные технологии и материалы	ФТИ	ТФ
		Ядерно-технический контроль и регулирование		ФЭУ
		Nuclear Power Installation Operation (Управление ядерной энергетической установкой) / программа реализуется на английском языке		
		Ядерные реакторы и энергетические установки		
		Технологии радиационной безопасности		ПФ
		Ядерная медицина (программа реализуется в сетевой форме с СибГМУ)		
15.04.01 Машиностроение	Магистр	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ИК	ТМСПр
		Технологии наукоемких производств в машиностроении	ИФВТ	ФВТМ
		Технологии космического материаловедения		
		Машины и технологии сварочного производства	ИНК	ОТСП
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Магистр	Интегрированная автоматизация высокотехнологичных процессов и производств	ИК	СУМ
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Магистр	Конструирование технологического оборудования	ИК	ТМСПр
		Обеспечение эффективности технологических процессов жизненного цикла изделия		
15.04.06 Мехатроника и робототехника	Магистр	Управление роботами и мехатронными системами	ИК	СУМ
16.04.01 Техническая физика	Магистр	Пучковые и плазменные технологии	ФТИ	ЭФ

Направление	Квалификация	Профили подготовки	Институт	Кафедра
18.04.01 Химическая технология	Магистр	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ИФВТ	ТСН
		Химическая технология биологически активных веществ		БИОХ
		Химическая технология неорганических веществ и материалов		ОХХТ
		Химическая технология высокомолекулярных соединений	ИПР	ТОВМП
		Химическая технология топлива и газа		ХТТ
		Инжиниринг в биотехнологических и фармацевтических производствах		ФАХ
18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Магистр	Инжиниринг нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств	ИПР	ХТТ
		Машины и аппараты химических и нефтехимических производств	ИФВТ	ОХХТ
19.04.01 Биотехнология	Магистр	Биотехнология	ИФВТ	БИОХ
20.04.01 Техносферная безопасность	Магистр	Управление комплексной техносферной безопасностью	ИНК	ЭБЖ
20.04.02 Природообустройство и водопользование	Магистр	Инженерные изыскания в области природообустройства	ИПР	ГИГЭ
		Качество природных вод и водоподготовка		
21.04.02 Землеустройство и кадастры	Магистр	Управление земельными ресурсами	ИПР	ГИГЭ
21.04.01 Нефтегазовое дело	Магистр	Надежность газонефтепроводов и хранилищ	ИПР	ТХНГ
		Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях		БС
		Geological and Geophysical problems of oil and Gas Development (Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа) / второй год обучения по программе реализуется на английском языке по сетевой форме реализации (Double Degree), университет Heriot-Watt		ПОНК
		Разработка трудноизвлекаемых запасов углеводородов		
		Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов		ТПМ
		Разработка нефтяных и газовых месторождений		ГРНМ
Petroleum Engineering (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений) / второй год обучения по программе реализуется на английском языке по сетевой форме реализации (Double Degree), университет Heriot-Watt				
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Магистр	Computer Simulation of Materials Production, Processing and Treatment (Компьютерное моделирование получения, переработки и обработки материалов) / программа реализуется на английском языке	ИФВТ	ММС
		Материаловедение и технологии наноматериалов и покрытий		НМНТ
		Производство изделий из наноструктурных материалов		
		Аддитивные технологии производства изделий из нанокompозитных материалов		МТМ
27.04.01 Стандартизация и метрология	Магистр	Компьютеризация измерений и контроля	ИК	СУМ
27.04.02 Управление качеством	Магистр	Управление качеством в производственно-технологических системах	ИНК	ФМПК
27.04.04 Управление в технических системах	Магистр	Интеллектуальные системы автоматизации и управления	ИК	АИКС
		Прикладной системный инжиниринг	ИСГТ	МЕН

Направление	Квалификация	Профили подготовки	Институт	Кафедра
27.04.05 Инноватика	Магистр	Устойчивое развитие городской среды	ИСГТ	СК
		Инноватика высшего образования		ОТВПО
		Предпринимательство в инновационной деятельности		ИП
38.04.01 Экономика	Магистр	Учет, анализ и аудит	ИСГТ	ЭКОН
		Экономика фирмы и корпоративное планирование		
38.04.02 Менеджмент	Магистр	Экономика и управление на предприятии	ИСГТ	МЕН
54.04.01 Дизайн	Магистр	Промышленный дизайн	ИК	ИГПД

МАГИСТРАТУРА (очно-заочная форма обучения)

Направление	Квалификация	Профили подготовки	Институт	Кафедра
ТПУ				
38.04.02 Менеджмент	Магистр	Экономика и управление на предприятии нефтегазовой отрасли	ИПР	ЭПР
09.04.03 Прикладная информатика	Магистр	Информационные технологии в электроэнергетике	ЭНИН	ЭСиЭ