

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ 	ФГАОУ ВО НИ ТПУ	Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2025/26 учебный год
	стр. 56 из 80	

Приложение № 7

Перечень вступительных испытаний по направлениям магистратуры на 2025/26 учебный год

Таблица 7.1 – Перечень направлений и ООП, вступительных испытаний (ВИ) и формы проведения ВИ

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Вступительное испытание ^{1,2}	Форма вступительных испытаний ^{3,4}
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математические методы в экономике	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
		Математическое моделирование и компьютерные вычисления		
03.04.02	Физика	Физика конденсированного состояния	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
03.04.02	Физика	Condensed Matter Physics	ВИ по программе подготовки	Собеседование на английском языке
05.04.01	Геология	Геология месторождений стратегических металлов	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Геотехнический мониторинг		
		Чистая вода	ВИ по программе подготовки	
05.04.06	Экология и природопользование	Экологический инжиниринг и устойчивое развитие	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
05.04.06	Экология и природопользование	Environmental Engineering and Sustainability	ВИ по программе подготовки	Собеседование на английском языке
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Разработка интернет-приложений	ВИ по программе подготовки	Тестирование
		Искусственный интеллект и машинное обучение		
		Интеллектуальные энергетические системы**	ВИ по программе подготовки	Собеседование
09.04.02	Информационные системы и технологии	Виртуальная и дополненная реальность	ВИ по программе подготовки	Тестирование
		Цифровой дизайн и мультимедиа технологии		Собеседование



3805038

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Вступительное испытание ^{1,2}	Форма вступительных испытаний ^{3,4}
09.04.03	Прикладная информатика	Информационные технологии в электроэнергетике	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
09.04.04	Программная инженерия	Технологии и анализ больших данных	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Автономные интеллектуальные системы		
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Интеллектуальная электроника	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
12.04.01	Приборостроение	Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
12.04.02	Оптотехника	Инновационная светотехника и светодизайн	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Технологическое предпринимательство в медицине	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Технологии сжижения природного газа и промышленная теплотехника	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Тепловые и атомные электрические станции		
		Автоматизация теплоэнергетических процессов		
		Цифровая теплоэнергетика в нефтегазовой отрасли		
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Operation and engineering of nuclear power plants	ВИ по программе подготовки	Собеседование на английском языке
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Высоковольтная энергетика, электроизоляционная и кабельная техника	ВИ по программе подготовки	Собеседование
		Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем		
		Электрические сети и электростанции		



Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Вступительное испытание ^{1,2}	Форма вступительных испытаний ^{3,4}
		Электромеханические комплексы и системы		
		Электроснабжение промышленных предприятий		
		Цифровая энергетика в нефтегазовой отрасли**		
		Управление режимами электроэнергетических систем**		
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Electric Power Generation and Transportation	ВИ по программе подготовки	Собеседование на русском или английском языке
13.04.03	Энергетическое машиностроение	Проектирование и диагностирование энергетических агрегатов	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
14.04.02	Ядерная физика и технологии	Изотопные и радиохимические технологии**	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
		Ядерные реакторы и материалы		
		Ядерная и радиационная безопасность		
14.04.02	Ядерная физика и технологии	Nuclear Science and Technology	ВИ по программе подготовки	Собеседование на английском языке
15.04.01	Машиностроение	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ВИ по программе подготовки	Собеседование
		Технологии ракетно-космического машиностроения		
		Машины и технологии сварочного производства		
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Интернет вещей и цифровое производство	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
		Системы промышленной безопасности		



Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Вступительное испытание ^{1,2}	Форма вступительных испытаний ^{3,4}
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Конструирование технологического оборудования	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
16.04.01	Техническая физика	Пучковые и плазменные технологии	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
18.04.01	Химическая технология	Химическая инженерия	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Малотоннажная химия		
		Химия и технология биологически активных веществ	ВИ по программе подготовки	Собеседование
19.04.01	Биотехнология	Фармацевтическая биотехнология	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
20.04.01	Техносферная безопасность	Управление комплексной техносферной безопасностью	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
20.04.02	Природообустройство и водопользование	Инженерные изыскания в строительстве	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
21.04.01	Нефтегазовое дело (очная форма обучения)	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**	ВИ по программе подготовки	Собеседование
		Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов		
		Научный инжиниринг	ВИ по программе подготовки	Собеседование



ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ 	ФГАОУ ВО НИ ТПУ	Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2025/26 учебный год
	стр. 60 из 80	

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Вступительное испытание ^{1,2}	Форма вступительных испытаний ^{3, 4}
21.04.01	Нефтегазовое дело (очно-заочная форма)	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений,	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
21.04.02	Землеустройство и кадастры	Современные технологии в кадастровой и землеустроительной деятельности	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Технологический дизайн	ВИ по направлению подготовки	Собеседование на русском или английском языке
		Передовые материалы в нефтегазовой и нефтехимической отраслях		
		Производство изделий из наноструктурных материалов и аддитивные технологии		
		Material Science and Design		
27.04.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	ВИ по направлению подготовки	Собеседование
27.04.05	Инноватика	Цифровой маркетинг	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Цифровая аналитика		
38.04.01	Экономика	Цифровая экономика и финансы	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
38.04.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	ВИ по направлению подготовки	Тестирование
		Экономика и управление на предприятии нефтегазовой отрасли		
38.04.02	Менеджмент	Менеджмент в научно-образовательной сфере	ВИ по программе подготовки	Собеседование
38.04.02	Менеджмент	Business administration / Экономика и управление на предприятии	ВИ по программе подготовки ⁵	– Тестирование по английскому языку; – Собеседование

* – наименование ООП утверждается приказом ректора и может быть изменено в срок до 10.04.2025.

** – основные образовательные программы магистратуры, реализуемые в рамках федерального проекта «Передовые инженерные школы»



3805038

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вступительные испытания оцениваются по 100-балльной шкале в соответствии с программой вступительного испытания. Для каждого вступительного испытания устанавливается минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, равным 56 баллам, и максимальный балл за одно ВИ – 100 баллов.
2. Результат вступительного испытания по направлению/ООП может быть приравнен к результату по другому направлению/ООП, если это предусмотрено программой вступительного испытания по соответствующим направлениям/ООП и по заявлению поступающего (подается в соответствующую экзаменационную комиссию, а решение комиссии оформляется протоколом ВИ).
3. Вступительные испытания проводятся на русском языке (по умолчанию), кроме указанных – на английском языке или с возможностью выбора сдачи языка.
4. ВИ в форме «Тестирование» проводится ТПУ по установленному формату «Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки».
5. ВИ по данной ООП проводится в два этапа:
 - Тестирование на знание английского языка. Тестирование проводится на базе ТПУ для подтверждения уровня владения английским языком. Для успешного подтверждения уровня владения языком необходимо сдать тестирование на уровне не ниже B1-B2 по системе CEFR. После чего претендент допускается/не допускается до собеседования по профилю программы подготовки;
 - Собеседование по профилю программы подготовки на английском языке.

