

### Приложение 7

## Перечень вступительных испытаний по направлениям магистратуры на 2024/25 учебный год<sup>1</sup>

Таблица 7.1 – Перечень направлений/ООП и форма вступительных испытаний (ВИ)

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Форма вступительных испытаний
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математические методы в экономике	Собеседование по профилю программ подготовки
		Математическое моделирование и компьютерные вычисления	
03.04.02	Физика	Физика конденсированного состояния	Собеседование на русском языке по профилю программы подготовки
03.04.02	Физика	Condensed Matter Physics	Собеседование на английском языке по профилю программы подготовки
05.04.01	Геология	Геология месторождений стратегических металлов	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
		Геотехнический мониторинг	
		Чистая вода	
05.04.06	Экология и природопользование	Экологический инжиниринг и устойчивое развитие	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
05.04.06	Экология и природопользование	Environmental Engineering and Sustainability	Собеседование на английском языке по профилю программы подготовки
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Разработка интернет-приложений	Собеседование по профилю программ подготовки
		Искусственный интеллект и машинное обучение	
09.04.02	Информационные системы и технологии	Виртуальная и дополненная реальность	Собеседование по профилю программы подготовки
09.04.02	Информационные системы и технологии	Цифровой дизайн и мультимедиа технологии	Два этапа ВИ: – Письменная форма (эссе и портфолио); – Устная форма (собеседование по профилю программы подготовки)
09.04.03	Прикладная информатика <sup>3</sup>	Информационные технологии в электроэнергетике, очно-заочная форма	Два этапа ВИ: – Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению



ФГАОУ ВО  
НИ ТПУ

стр. 44 из 69

Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/25 учебный год

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Форма вступительных испытаний
			подготовки 13.04.02; – Собеседование по профилю программы подготовки
09.04.04	Программная инженерия	Технологии и анализ больших данных Автономные интеллектуальные системы	Собеседование по профилю программ подготовки
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Интеллектуальная электроника	Собеседование по профилю программы подготовки
12.04.01	Приборостроение	Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики	Собеседование по профилю программы подготовки
12.04.02	Оптотехника	Фотонные технологии и светотехническая инженерия	Собеседование по профилю программы подготовки
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Технологическое предпринимательство в медицине	Собеседование по профилю программы подготовки
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Экологически чистые технологии преобразования энергоносителей Технологии сжижения природного газа и промышленная теплотехника Тепловые и атомные электрические станции Автоматизация теплоэнергетических процессов Цифровая теплоэнергетика в нефтегазовой отрасли	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Operation and engineering of nuclear power plants	Собеседование на английском языке по профилю программы подготовки
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем Цифровые технологии в электроприводе и электроснабжении Высоковольтная энергетика, электроизоляционная и кабельная техника	Два этапа ВИ: – Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки; – Собеседование по профилю программы подготовки


Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Форма вступительных испытаний
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электрические сети и электростанции	Два этапа ВИ: – Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки; – Собеседование по профилю программы подготовки
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Физика и техника ускорителей	Собеседование по профилю программы подготовки
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Electric Power Generation and Transportation	Собеседование на русском или английском языке по профилю программы подготовки
13.04.03	Энергетическое машиностроение	Проектирование и диагностирование энергетических агрегатов	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
14.04.02	Ядерная физика и технологии <sup>2</sup>	Ядерные реакторы и материалы	Собеседование на русском языке по профилю программы подготовки
		Ядерная и радиационная безопасность	
14.04.02	Ядерная физика и технологии	Nuclear Science and Technology	Собеседование на английском языке по профилю программы подготовки
15.04.01	Машиностроение	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	Собеседование по профилю программ подготовки
		Технологии ракетно-космического машиностроения	
		Машины и технологии сварочного производства	
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Интернет вещей и цифровое производство	Собеседование по профилю программ подготовки
		Системы промышленной безопасности	
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Конструирование технологического оборудования	Собеседование по профилю программы подготовки

ФГАОУ ВО  
НИ ТПУ

стр. 46 из 69

## Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/25 учебный год

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Форма вступительных испытаний
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Управление робототехническими комплексами и мехатронными системами	Собеседование по профилю программы подготовки
16.04.01	Техническая физика	Пучковые и плазменные технологии	Собеседование по профилю программы подготовки
18.04.01	Химическая технология	Химическая инженерия	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
18.04.01	Химическая технология	Химия и технология биологически активных веществ Технологический инжиниринг	Собеседование по профилю программ подготовки
19.04.01	Биотехнология	Фармацевтическая биотехнология	Собеседование по профилю программы подготовки
20.04.01	Техносферная безопасность	Управление комплексной техносферной безопасностью	Собеседование по профилю программы подготовки
20.04.02	Природообустройство и водопользование	Инженерные изыскания в строительстве	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
21.04.01	Нефтегазовое дело	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений Технология строительства нефтяных и газовых скважин Оценка и управление резервуаром / Нефтегазовый инжиниринг	Два этапа ВИ: – Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по английскому языку; – Собеседование по профилю программ подготовки
21.04.01	Нефтегазовое дело	Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
21.04.01	Нефтегазовое дело	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, <b>очно-заочная форма</b>	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
21.04.02	Землеустройство и кадастры	Современные технологии в кадастровой и землеустроительной	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного

 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	ФГАОУ ВО НИ ТПУ	Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/25 учебный год
	стр. 47 из 69	

Код направления	Наименование направления	Наименование ООП*	Форма вступительных испытаний
		деятельности	тестирования по направлению подготовки
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Технологический дизайн	Собеседование на русском или английском языке по профилю программ подготовки
		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	Собеседование по профилю программы подготовки
27.04.05	Инноватика	Цифровой маркетинг	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
		Цифровая аналитика	
38.04.01	Экономика	Цифровая экономика и финансы	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
38.04.02	Менеджмент (реализация программ в очной и очно-заочной формах)	Экономика и управление на предприятии	Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки
38.04.02	Менеджмент	Менеджмент в научно-образовательной сфере	Собеседование по профилю программы подготовки

\* – наименование ООП утверждается приказом ректора и может быть изменено в срок до 10 апреля 2024 г.

#### 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**.

Изменение шкалы оценивания (весовых коэффициентов и/или суммы баллов за ВИ, проводимое в несколько этапов) возможно только при внесении соответствующих изменений в Программу вступительных испытаний и опубликовании на ресурсах вуза в соответствии с установленными сроками.