


|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| <br>ТОМСКИЙ<br>ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ<br>УНИВЕРСИТЕТ | ФГАОУ ВО<br>НИ ТПУ | Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/25 учебный год |
|   | стр. 48 из 69      |   |

## Приложение 8

### Условия поступления на программы, реализуемых в рамках федерального проекта «Передовые инженерные школы», на 2024/2025 учебный год

#### 1. Условия поступления по программам магистратуры

##### 1.1. Программы, форма ВИ

Таблица 8.1 – Перечень направлений/ООП и форма вступительных испытаний по программам магистратуры\*

| Код и наименование направления                   | ООП   | Форма вступительных испытаний   |
|--|---|---|
| 09.04.01<br>Информатика и вычислительная техника | Интеллектуальные энергетические системы                       | Собеседование по профилю программы подготовки   |
| 13.04.02<br>Электроэнергетика и электротехника   | Цифровая энергетика в нефтегазовой отрасли <sup>2</sup>       | Два этапа ВИ:<br>– Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки;<br>– Собеседование по профилю программы подготовки |
| 13.04.02<br>Электроэнергетика и электротехника   | Управление режимами электроэнергетических систем <sup>3</sup> | Два этапа ВИ:<br>– Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки;<br>– Собеседование по профилю программы подготовки |
| 14.04.02<br>Ядерная физика и технологии          | Изотопные и радиохимические технологии                        | Собеседование по профилю программы подготовки   |
| 21.04.01<br>Нефтегазовое дело                    | Научный инжиниринг <sup>4</sup>                               | Два этапа ВИ:<br>– Собеседование по профилю программы;<br>– Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по английскому языку                 |

#### \*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 ВИ – **100 баллов**.
2. Вступительные испытания по программе направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника ООП «Цифровая энергетика в нефтегазовой отрасли» проводятся экзаменационной комиссией Инженерной школы энергетики ТПУ, ООО «Газпромнефть Энергосистемы», «МегионЭнергонефть» и «Энергонефть Томск», состав которой утверждается приказом ректора.
3. Вступительные испытания по программе направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника ООП «Управление режимами электроэнергетических систем» проводятся экзаменационной комиссией Инженерной школы энергетики ТПУ и АО «Системный оператор Единой энергетической системы», состав которой утверждается приказом ректора.
4. Вступительные испытания по программе направления 21.04.01 Нефтегазовое дело ООП «Научный инжиниринг» проводятся экзаменационной комиссией Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов.

## 1.2. Учет индивидуальных достижений

Баллы и наименование достижений, количество представляемых результатов для учета в сумме конкурсных баллов, приведены в Приложении 9.

## 1.3. Перечень студенческих олимпиад и конференций, результаты которых могут приравниваться к результату ВИ\*

1) Победители и Призеры Международной олимпиады «ПРОРЫВ» Томского политехнического университета для студентов и выпускников вузов текущего календарного года приравниваются, по их желанию, к лицам, получившим аналогичное количество баллов по результатам вступительных испытаний на соответствующее направление магистратуры<sup>1,2</sup>. Список соответствия направлений олимпиады «Прорыв» и направлений/программ подготовки утверждаются ежегодно приказом ректора «Положение о международной олимпиаде Прорыв для студентов и выпускников российских и зарубежных вузов».

Результаты олимпиады «Прорыв» не могут засчитываться дважды, например, как результат ВИ и результат за ИД (Приложение 9, п/п 2), для поступающего, ставшим победителем и призером одновременно по нескольким направлениям.

2) Победители, призеры или лауреаты (дипломы/сертификаты победителя/призера/лауреата; дипломы/сертификаты призеров/лауреатов I, II или III степени) заключительных этапов ниже перечисленных научно-образовательных мероприятий, проводимых в 2022/2023 и 2023/2024 учебных годах по соответствующим профилям, приравниваются к лицам, получившим максимальные баллы (100 баллов) по результатам вступительных испытаний на соответствующее направление магистратуры, указанное в подтверждающих документах<sup>2</sup>:

- Олимпиада "Я – профессионал";
- Чемпионат "CASE-IN";
- Программа "УМНИК";
- Всероссийский инженерный конкурс;
- Студенческая олимпиада "Газпром";
- Олимпиада НТИ (студенческий трек);
- Всероссийский конкурс на соискание медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых России и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы;
- Международная олимпиада по электронике и биомедицинским технологиям для студентов и выпускников ВУЗов РФ и СНГ;
- Всероссийский нефтегазовый кейс-чемпионат «OilCase»<sup>3</sup>;
- Всероссийский открытый студенческий конкурс ВКР в виде стартап проектов<sup>4</sup>;
- Симпозиум им. М.А. Усова "Проблемы геологии и освоения недр";
- Конференция им. Л.П. Кулева "Химия и химическая технология в XXI веке";
- Конференция «Перспективы развития фундаментальных наук»;
- Всероссийские студенческие олимпиады по комплексу фундаментальных

- геологических наук и прикладной геологии;
- Международная конференция «Научная инициатива иностранных студентов и аспирантов»;
  - Международная конференция «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее»;
  - Конференция «Научная сессия ТУСУР»;
  - Школа-конференция Молодых атомщиков Сибири;
  - Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии»;
  - Международная научная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Изотопы: технологии, материалы и применение»;
  - Всероссийский конкурс «Шаг в науку»;
  - Международная научно-техническая конференция «Современные проблемы машиностроения»;
  - Международная научная конференция «Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития»;
  - Международная молодежная научно-практическая конференция «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»;
  - Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»;
  - Международная научная студенческая конференция "МНСК";
  - Международная научно-техническая конференция «Передовые технологии производства и исследования материалов: новые материалы и методы»;
  - Международная молодежная научная конференция «Тепломассоперенос в системах обеспечения тепловых режимов энергонасыщенного технического и технологического оборудования»;
  - Международный конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов "Исследования и разработки молодых физико-техников»;
  - Республиканские предметные олимпиады Республики Казахстан;
  - Международная конференция «Семипалатинский испытательный полигон: наследие и перспективы развития научно-технического потенциала»;
  - Международная научная конференция «Проблемы современной фундаментальной и прикладной математики».
  - Интернет-олимпиады (из списка по направлениям – <https://olymp.i-exam.ru/node/132>)
  - Нефть и газ, международный форум
  - Конференция «Современное состояние науки и техники» – ССНИТ
  - Международный турнир естественных наук
  - Всероссийский конкурс творческих и исследовательских работ студентов и школьников "Взгляд в будущее"
  - Международная научно-практическая конференция «Электронные средства и системы управления» (ТУСУР)
  - Конференция «Актуальные проблемы науки и техники»
  - Всероссийская научная конференция «Транспорт и хранение

- углеводородов» (Санкт-Петербургский горный университет)
- Международная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск»
- Международная научно-техническая конференция для молодых учёных "Транспорт и хранение углеводородов" (Омский государственный технический университет)
- Конкурс НИРС на базе КАЗНУ им. Аль-Фараби (Казахстан)
- Всероссийская студенческая онлайн олимпиада по ТРИЗ<sup>4</sup>.

3) Победители и призеры студенческих олимпиад республиканского уровня (дипломы/сертификаты победителя/призера/лауреата; дипломы/сертификаты призеров/лауреатов I, II или III степени) заключительных этапов, проводимых в **2022/2023** и **2023/2024** учебных годах по соответствующим профилям на территории Республики Беларусь, Республики Казахстан, Киргизской Республики, Республики Таджикистан приравниваются к победителям Всероссийских студенческих олимпиад<sup>2</sup>.

#### \*Примечания

Наградой считается документ, подтверждающий победу (призовое место) на заключительных этапах научно-образовательных мероприятий (олимпиады, конференции) и подтверждаемый документально со стороны организаторов мероприятия (приказы, протоколы и/или официальный информационный ресурс).

1. Результаты индивидуальных достижений по указанным мероприятиям не могут быть засчитаны в качестве результата вступительного испытания на программы магистратуры, реализуемых на английском языке.
2. В спорных ситуациях соответствие профиля мероприятия (направления, секции, подсекции и пр.) направлению магистратуры ИШИнЭС ТПУ устанавливается решением ЦПК. Подтверждающие документы (дипломы/сертификаты победителя/призера/лауреата; дипломы/сертификаты призеров/лауреатов I, II или III степени) проверяются ответственным лицом (экспертом).
3. Результаты конкурса засчитываются на программы направления магистерской подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».
4. Результаты индивидуальных достижений по указанным мероприятиям засчитываются в качестве результата вступительного испытания «Письменная (бланочная) форма в режиме компьютерного тестирования по направлению подготовки» на ООП «Цифровая энергетика в нефтегазовой отрасли» и ООП «Управление режимами электроэнергетических систем» направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

## 2. Условия поступления по направлениям бакалавриата

- 2.1. Перечень ВИ, минимальный проходной балл – приведены в Приложениях 2 и 11
- 2.2. Учет индивидуальных достижений поступающих производится по приведённым условиям в Приложении 4 и Приложении 12.