

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ТПУ

Сухих Л.Г.

« 21 » 02 2025 г.

1. Общие положения

1.1. Инженерная школа природных ресурсов (далее – Школа, ИШПР) является научно-образовательным структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – Университет).

1.2. Школа создана в соответствии с приказом Университета от 9 октября 2017 г. № 104/од на основании решения Ученого совета Университета от 29 сентября 2017 г.

1.3. Полное официальное название Инженерная школа природных ресурсов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Сокращенное наименование Школы - ИШПР.

Полное наименование Школы на английском языке School of Earth Sciences & Engineering of Tomsk Polytechnic University.

Сокращенное наименование Школы на английском языке – SESE TPU.

1.4. В своей деятельности Школа руководствуется действующим законодательством об образовании, другими законодательными актами Российской Федерации, нормативными документами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Уставом Университета, локальными нормативными актами Университета, настоящим Положением.

1.5. Школа может быть реорганизована или ее деятельность прекращена на основании приказа по решению Ученого совета Университета.

1.6. При реорганизации или прекращении деятельности Школы ее Положение утрачивает силу.

1.7. Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаться ректором Университета.

2. Структура и организация

2.1. Школа находится в оперативном подчинении ректора Университета.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

2.2. Общее руководство Школой осуществляет выборный представительный орган – Ученый совет Школы. Компетенция, порядок формирования Ученого совета Школы определяются положением об Ученом совете Школы.

2.3. Непосредственное руководство Школой осуществляет директор, который принимается на работу ректором Университета в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Директор Школы отвечает за организацию работы Школы и входящих в его состав подразделений по следующим направлениям:

2.3.1. учебная, учебно-методическая и воспитательная деятельность;

2.3.2. научная и научно-исследовательская деятельность;

2.3.3. организационная и финансово-хозяйственная деятельность.

2.4. Директор действует в соответствии с должностной инструкцией, приказом «О наделении полномочиями», доверенностью, оформленной в установленном порядке, и настоящим Положением.

В пределах своих полномочий директор:

2.4.1 представляет Университет в отношениях с организациями, учреждениями и предприятиями всех организационно-правовых форм, органами государственной власти и управления, муниципальными органами власти управления, с налоговыми и правоохранительными органами на территории Российской Федерации и за рубежом по всем направлениям деятельности Школы;

2.4.2 осуществляет руководство учебной, учебно-методической, воспитательной, научной, научно-исследовательской, организационной и финансово-хозяйственной деятельностью Школы;

2.4.3 заключает и подписывает от имени Университета соглашения, договоры и акты выполненных работ (оказанных услуг) с физическими и юридическими лицами по направлениям деятельности Школы;

2.4.4 подписывает от имени Университета письма, запросы в адрес учреждений и организаций, органов государственной власти и управления, муниципальных органов власти и управления, а также физических лиц по всем направлениям деятельности Школы;

2.4.5 осуществляет подбор и расстановку кадров, издает приказы и распоряжения, дает указания, обязательные для всех работников Школы и обучающихся в ней лиц;

2.4.6 заключает трудовые договоры, дополнительные соглашения к трудовым договорам с работниками подведомственных структурных подразделений (за исключением заместителя директора, заведующего кафедрой – руководителя отделения на правах кафедры, заведующего кафедрой – руководителя НОЦ на правах кафедры) в порядке и на условиях, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными нормативными актами, а также локальными нормативными актами ТПУ в пределах утвержденного штатного расписания и сметы расходов на текущую деятельность;

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

2.4.7 на заседаниях Ученого совета Университета представляет лиц, рекомендованных Ученым советом Школы к ученому званию доцента и профессора;
2.4.8 устанавливает размеры доплат и надбавок, премий и других выплат стимулирующего характера в соответствии с локальными нормативными актами Университета работникам подведомственных структурных подразделений (за исключением заместителя директора, заведующего кафедрой - руководителя отделения на правах кафедры, заведующего кафедрой - руководителя НОЦ на правах кафедры);

2.4.9 определяет задания структурным подразделениям Школы по привлечению внебюджетных средств;

2.4.10 определяет порядок использования имущества, приобретенного за счет средств от приносящей доход деятельности, в соответствии с Уставом ТПУ, локальными нормативными актами ТПУ и целевым назначением такого имущества;

2.4.11 представляет ректору Университета к назначению своего заместителя и руководителей структурных подразделений, определяет их полномочия, обязанности и ответственность, разрабатывает положения о структурных подразделениях, должностные инструкции и штатное расписание Школы (с последующим утверждением ректором).

2.5. Заместитель директора Школы по развитию принимается на основании приказа Университета по представлению директора Школы. Заместитель директора Школы по развитию находится в непосредственном подчинении директора Школы. Обязанности и ответственность заместителя директора Школы по развитию определяются должностной инструкцией.

2.6. Заместитель директора Школы по научно-образовательной деятельности принимается на основании приказа ректора Университета по представлению директора Школы. Заместитель директора Школы по научно-образовательной деятельности находится в непосредственном подчинении директора Школы. Обязанности и ответственность заместителя директора Школы по научно-образовательной деятельности определяются должностной инструкцией.

2.7. В состав Школы входят следующие структурные подразделения:

2.7.1. Отделения на правах кафедры:

- Отделение геологии (ОГ);
- Отделение нефтегазового дела (ОНД);
- Отделение химической инженерии (ОХИ);
- Отделение на правах кафедры – базовая кафедра ПАО «Газпром нефть» «Нефтегазовые технологии и инженерия» (ОБК ПАО Газпромнефть НТИ).

Отделения на правах кафедры являются основными учебно-научными структурными подразделениями Школы, осуществляющими учебную и учебно-методическую деятельность по одной или нескольким родственным образовательным программам всех уровней подготовки, научные исследования, а

Дата разработки: 18.02.2025

Разработчик: Боев А.С.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

также подготовку научно-педагогических кадров и повышение их квалификации. Отделения на правах кафедры действуют на основании Положения об Отделении на правах кафедры.

Отделение на правах кафедры возглавляет заведующий кафедрой-руководитель отделения на правах кафедры. Замещение должности производится на конкурсной основе в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации и «Положением о порядке замещения должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу в ТПУ».

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отвечает за деятельность Отделения, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками Отделения на правах кафедры, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного Отделению на правах кафедры для выполнения его функций.

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры находится в непосредственном подчинении директора Школы.

2.7.2. Лаборатории:

- Научно-исследовательская лаборатория геологии золота (НИЛ ГЗ);
- Проблемная научно-исследовательская лаборатория гидрогеохимии (ПНИЛ ГГХ);
- Учебно-научно-исследовательская лаборатория «Грунтоведение и механика грунтов» (УНИЛ ГМГ);
- Международная научно-образовательная лаборатория изучения углерода арктических морей (МНОЛ ИУАМ).

Лаборатории относятся к основным структурным подразделениям Школы. Лаборатории действуют на основании Положения о лаборатории.

Лабораторию возглавляет заведующий, который избирается на должность на срок до 5 лет Конкурсной комиссией Университета. Избранный заведующий лабораторией утверждается в должности приказом Университета.

Замещение должностей научных работников производится на конкурсной основе в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и «Положением о порядке замещения должностей научных работников в ТПУ» на срок до пяти лет.

Заведующий лабораторией отвечает за организацию и качество научной, хозяйственной работы в лаборатории, выполнение плановых заданий, заключенных договоров и контрактов по тематике лаборатории, повышение квалификации работников лаборатории, соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда, контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного лаборатории для выполнения ее функций.

Дата разработки: 18.02.2025

Разработчик: Боев А.С.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

2.7.3. Центры:

- Научно-образовательный центр нефтегазовой химии и технологии (НОЦ НГХиТ);
- Международный инновационный научно-образовательный центр «Урановая геология» имени Л. П. Рихванова (МИНОЦ УГ);
- Научный центр «Центр вычислительной механики и компьютерного инжиниринга» (НЦ ЦВМКИ).

Центры являются структурными подразделениями Школы, преимущественно выполняющими научные исследования, и реализующие основные образовательные программы (ООП) в их рамках. Центры действуют на основании Положения о Центре.

Центр возглавляет директор, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке.

Директор отвечает за деятельность Центра, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками Центра, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного Центру для выполнения его функций.

Директор находится в непосредственном подчинении директора Школы.

Замещение должностей научных работников производится на конкурсной основе в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и «Положением о порядке замещения должностей научных работников в ТПУ» на срок до пяти лет.

2.7.4. Обособленное подразделение «Центр учебных геологических практик» в Хакасии (далее - ОП ЦУГП).

ОП ЦУГП является структурным подразделением Отделения геологии ИШПР и действует на основании Положения об ОП ЦУГП.

ОП ЦУГП возглавляет директор, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке.

Директор отвечает за деятельность ОП ЦУГП, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками ОП ЦУГП, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного ОП ЦУГП для выполнения его функций.

Директор находится в непосредственном подчинении заведующего кафедрой – руководителя отделения на правах кафедры Отделения геологии.

2.7.5. Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела (далее - ЦППС НД).

ЦППС НД является структурным подразделением Школы и действует на основании Положения о ЦППС НД.

Дата разработки: 18.02.2025

Разработчик: Боев А.С.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

ЦППС НД возглавляет директор, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке.

Директор отвечает за деятельность ЦППС НД, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками ЦППС НД, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного Центру для выполнения его функций.

Директор ЦППС НД находится в непосредственном подчинении директора Школы.

В состав ЦППС НД входят:

- Научно-образовательный центр ПАО «Газпромнефть» и Томского политехнического университета (далее - НОЦ Газпромнефть – ТПУ).
- Лаборатория геологии (ЛГ);
- Лаборатория геологии месторождений нефти и газа (ЛГМНГ);
- Лаборатория разработки месторождений нефти и газа (ЛРМНГ);
- Лаборатория нефтегазового дела (ЛНД).

НОЦ Газпромнефть – ТПУ возглавляет директор, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке. НОЦ Газпромнефть – ТПУ действует на основании Положения о НОЦ Газпромнефть – ТПУ.

Директор отвечает за деятельность НОЦ Газпромнефть – ТПУ, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками Центра, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного Центру для выполнения его функций.

Директор находится в непосредственном подчинении директора ЦППС НД.

Лаборатории действуют на основании Положения о лаборатории. Лабораторию возглавляет заведующий, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке.

Замещение должностей научных работников производится на конкурсной основе в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и «Положением о порядке замещения должностей научных работников в ТПУ» на срок до пяти лет

Заведующий лабораторией отвечает за организацию и качество научной, хозяйственной работы в лаборатории, выполнение плановых заданий, заключенных договоров и контрактов по тематике лаборатории, повышение квалификации

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

работников лаборатории, соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда, контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного лаборатории для выполнения ее функций.

Заведующий лабораторией находится в непосредственном подчинении директора ЦППС НД.

2.7.6. Организационный отдел (далее - ОО)

ОО является структурным подразделением Школы. ОО действует на основании Положения об ОО.

ОО возглавляет начальник, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке.

Начальник ОО отвечает за деятельность ОО, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками ОО, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников.

Начальник ОО находится в оперативном подчинении директора Школы.

3. Основные задачи Школы

3.1. Основные задачи ИШПР:

3.1.1. Подготовка инженерной элиты (реализация программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры, программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации), реализация научных проектов прикладного характера с максимальным учетом интересов госкорпораций и крупных промышленных партнеров в области рационального использования природных ресурсов;

3.1.2. Удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном, нравственном развитии, получении элитного высшего образования и квалификации в избранной области;

3.1.3. Удовлетворение потребностей общества в квалифицированных специалистах с высшим образованием, научных и педагогических кадрах высшей квалификации в области рационального использования природных ресурсов;

3.1.4. Проведение фундаментальных и прикладных исследований в области рационального использования природных ресурсов.

3.2. Основные направления научно-образовательной и практической деятельности Школы:

3.2.1. Геохимия и минералогия морских осадочных систем в Арктике в аспекте глобальных геологических и климатических процессов.

3.2.2. Полифункциональные удобрения на основе минеральных веществ (smart-удобрения).

3.2.3. Биогеохимия: геохимия живого вещества и медицинская геология.

Дата разработки: 18.02.2025

Разработчик: Боев А.С.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

- 3.2.4. Металлогения углей: условия накопления и перспективы использования.
- 3.2.5. Рудные месторождения: генезис и прогноз.
- 3.2.6. Геологическая эволюция системы вода-порода-органическое вещество: формирование состава и ресурсов природных вод.
- 3.2.7. Цифровая нефтепереработка. Математические модели процессов переработки нефти и газа.
- 3.2.8. Новые полимерные и мономерные материалы: разработка и исследование свойств.
- 3.2.9. Новые тест-системы и методики ранней диагностики социально значимых заболеваний и контроля качества продукции пищевой, косметической, фармацевтической промышленности.
- 3.2.10. Литолого-минералогические характеристики и седиментология природных резервуаров, геолого-геофизическое моделирование месторождений.
- 3.2.11. Выявление пропущенных нефтегазонасыщенных низкоомных коллекторов и определение интенсивности вторичных геохимических процессов по материалам промысловой геофизики.
- 3.2.12. Комплексное физико-математическое и численное моделирование устойчивых и переходных процессов в открытых и замкнутых термодинамических системах.
- 3.2.13. Разработка стратегии геологоразведочных работ.
- 3.2.14. Научное сопровождение разработки месторождений полезных ископаемых.
- 3.2.15. Подготовка проектных документов по подсчету запасов и разработке месторождений.
- 3.2.16. Лабораторные исследования горных пород, грунтов, почв, воды.
- 3.2.17. Разработка систем оценки технических компетенций.
- 3.2.18. Обработка больших данных, предиктивная аналитика и когнитивные технологии.

4. Функции

- 4.1. Школа является структурным подразделением Университета, созданным для:
 - 4.1.1. выполнения фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по основным научным направлениям деятельности Школы, выполнения опытно-конструкторских работ, разработки технологий, производства научно-технической продукции, выполнения работ и услуг по сервисному и техническому обслуживанию в процессе эксплуатации продукции, созданной в Школе;
 - 4.1.2. подготовки квалифицированных специалистов с высшим образованием и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области рационального природопользования и глубокой переработки природных ресурсов;

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

- 4.1.3. интеллектуального, культурного и нравственного развития личности граждан Российской Федерации и граждан других государств посредством высшего образования;
- 4.1.4. распространения научно-технических знаний, повышения образовательного и культурного уровня населения;
- 4.1.5. организации и осуществления подготовки и повышения квалификации научно-педагогических кадров в России и за рубежом;
- 4.1.6. внесения предложений и участие в подготовке и проведении региональных, российских, международных и других конференций, семинаров, выставок и т.п.;
- 4.1.7. проведения работы по развитию, модернизации и укреплению материально-технической базы, включая постоянное совершенствование учебно-лабораторного оборудования, оснащение современными средствами вычислительной техники и их широкое внедрение в учебный процесс.
- 4.2. В области образовательной деятельности Школа реализует образовательные программы высшего образования, в том числе программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, дополнительные профессиональные программы.

Направления подготовки бакалавров, магистров и специалистов:

Бакалавриат:

- 05.03.06 Экология и природопользование;
- 18.03.01 Химическая технология;
- 20.03.01 Техносферная безопасность;
- 21.03.01 Нефтегазовое дело;
- 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Специалитет:

- 21.05.02 Прикладная геология;
- 21.05.03 Технология геологической разведки.

Магистратура:

- 05.04.01 Геология;
- 05.04.06 Экология и природопользование;
- 18.04.01 Химическая технология;
- 20.04.02 Природообустройство и водопользование;
- 21.04.01 Нефтегазовое дело;
- 21.04.02 Землеустройство и кадастры.

Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура):

- 1.4. Химические науки:
 - 1.4.2. Аналитическая химия;
 - 1.4.3. Органическая химия;
 - 1.4.4. Физическая химия.

Дата разработки: 18.02.2025

Разработчик: Боев А.С.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

1.6 Науки о Земле и окружающей среде:

1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых;

1.6.6. Гидрогеология;

1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;

1.6.9. Геофизика;

1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;

1.6.11. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений;

1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель;

1.6.21. Геоэкология.

2.8. Недропользование и горные науки

2.8.2. Технология бурения и освоения скважин;

2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр;

2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

5. Права и ответственность

5.1. Школа использует в своей деятельности здания, сооружения, оборудование, транспорт, инвентарь и иное имущество Университета.

5.2. Финансовые и материальные средства используются Школой в соответствии с консолидированным бюджетом Университета на текущий год.

5.3. Школа вправе направлять бюджетные и внебюджетные средства в порядке и размерах, установленных решениями Ученого совета Университета, на оплату труда и материальное стимулирование работников в соответствии с действующим в Университете Положением об оплате труда, Положением о премировании работников.

5.4. Школа вправе осуществлять международное сотрудничество в области научных исследований, высшего образования и повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов, профессорско-преподавательского состава, научных и иных работников, а также внешнеэкономическую деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами, соглашениями и Уставом Университета.

5.5. Школа в пределах своей компетенции осуществляет мероприятия по мобилизации, мобилизационной подготовке, гражданской обороне, предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Положение об
Инженерной школе природных
ресурсов
Томского политехнического
университета**

6. Взаимодействие с подразделениями университета

6.1. Школа взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета, имеет право получать материалы, сведения, отчеты и любые другие документы, необходимые для осуществления своей деятельности.

6.2. Школа взаимодействует с уполномоченными структурными подразделениями Университета по вопросам материально-технического обеспечения.

7. Взаимодействие с внешними организациями

7.1. Школа взаимодействует с государственными, муниципальными, общественными российскими и международными организациями в рамках, возложенных на нее функций.

8. Организация работы

8.1. Режим труда работников Школы определяется Правилами внутреннего трудового распорядка Университета.

8.2. Заработная плата работников Школы зависит от их квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и устанавливается в соответствии со штатным расписанием Школы. В целях поощрения за достигнутые работниками успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста, работникам устанавливаются стимулирующие выплаты в соответствии с коллективным договором Университета.

8.3. Рабочее время работников Школы регулируется коллективным договором, правилами внутреннего трудового распорядка Университета, иными локальными нормативными актами.

9. Нормативные документы

9.1. Трудовой кодекс Российской Федерации.

9.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность, предусмотренную Уставом Университета.

9.3. Устав Томского политехнического Университета.

9.4. Коллективный договор Университета.

9.5. Локальные нормативные акты Университета.