



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

25 февраля 2025 г.

№ 62-р

Москва

**Об утверждении подхода к расчету значений мероприятий
(результатов) и характеристик мероприятий (результатов) проекта
«Передовые инженерные школы»**

В целях обеспечения достижения плановых значений мероприятий (результатов) «Реализованы программы развития созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями», «Проведено повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и иных образовательных организаций высшего образования» и «Студенты магистерских программ («технологическая магистратура») прошли практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками» федерального проекта «Университеты для поколения лидеров» национального проекта «Молодежь и дети» и сохранения преемственности мероприятий федерального проекта «Передовые инженерные школы» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»:

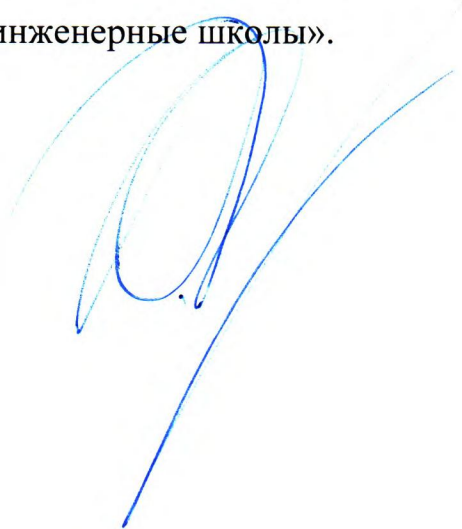
1. Утвердить Подход к расчету значений мероприятий (результатов) и их характеристик федерального проекта «Университеты для поколения

лидеров» в части проекта «Передовые инженерные школы» согласно приложению № 1 к настоящему распоряжению.

2. Утвердить Подход к расчету параметров программ развития передовых инженерных школ университетов – участников проекта «Передовые инженерные школы» согласно приложению № 2 к настоящему распоряжению.

3. Признать утратившим силу распоряжение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 16 февраля 2022 г. № 61-р «Об утверждении методик расчета показателей федерального проекта «Передовые инженерные школы».

Министр

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

В.Н. Фальков

Приложение № 1

к распоряжению Министерства
науки и высшего образования
Российской Федерации
от «25» февраля 2025 г. № 62-р

ПОДХОД
к расчету значений мероприятий (результатов) и их характеристик федерального проекта
«Университеты для поколения лидеров» в части проекта «Передовые инженерные школы»

Индекс (№)	Наименование мероприятия (результата)	Ед. измерения	Методика расчета
1.1	Проведено повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и иных образовательных организаций высшего образования	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M1 = \sum_{j=1}^m \text{ПР}(\text{ПИШ}2)_j,$ <p>где:</p> <p>M1 – проведено повышение квалификации и/или профессиональная переподготовка, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и иных образовательных организаций высшего образования;</p> <p>ПР(ПИШ2)_j – проведение повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и образовательных организаций высшего образования j-й передовой инженерной школы;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.1.1	Количество вузов, сотрудники которых прошли повышение квалификации и/или профессиональную переподготовку за счет предоставленной поддержки	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M1.1 = \text{Ппиш},$ <p>где:</p> <p>M1.1 – количество вузов, сотрудники которых прошли повышение квалификации и/или профессиональную переподготовку за счет предоставленной поддержки;</p> <p>Ппиш – количество образовательных организаций высшего образования, с которыми заключены соглашения на проведение повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p>

<p>1.1.2 Количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональных программ по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки</p>	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M1.2 = \sum_{j=1}^m P1(a)_j,$ <p>где:</p> <p>M1.2 – количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональных программ по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>P1(a)_j – количество разработанных и внедренных j-й передовой инженерной школой новых образовательных программ высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональных программ по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
<p>1.1.3 Увеличение числа обучающихся по образовательным программам высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональным программам по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям передовой инженерной школы за счет развития сетевой формы обучения в образовательных организациях, в которых не созданы передовые инженерные школы</p>	Процент	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M1.3 = \frac{\sum_{j=1}^m N_{\text{сет.}j}}{\sum_{j=1}^m N_{\text{пиш.}j}} \times 100,$ <p>где:</p> <p>M1.3 – увеличение числа обучающихся по образовательным программам высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональным программам по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям передовой инженерной школы за счет развития сетевой формы обучения в образовательных организациях, в которых не созданы передовые инженерные школы;</p> <p>N_{сет. j} – общее количество обучающихся по программам ВО и ДПО j-й передовой инженерной школы, реализуемых образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в том числе количество обучающихся по очной форме обучения по программам ВО j-й передовой инженерной школы, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>N_{пиш. j} – общее количество обучающихся по программам ВО и ДПО передовых инженерных школ, реализуемым j-й передовой инженерной школой, в том числе обучающихся по очной форме обучения по программам ВО передовых инженерных школ, реализуемых j-й передовой инженерной школой, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно, начиная с 2026 года.</i></p>
<p>1.2 Реализованы программы развития созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями</p>	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2 = \sum_{j=1}^m \text{ПР(ПИШ1)}_j,$ <p>где:</p> <p>M2 – реализованы программы развития созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями;</p> <p>ПР(ПИШ1)_j – количество созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и реализация программ их развития j-й передовой инженерной школой;</p>

				<p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p>После создания на базе образовательной организации высшего образования одной передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями предполагается реализация программы ее развития.</p> <p><i>После утверждения приказа образовательной организации высшего образования о создании передовой инженерной школы значение будет равно 1 (одной) единице.</i></p> <p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.1 = \sum_{j=1}^m P5(D)_j,$ <p>где:</p> <p>M2.1 – количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий);</p> <p>P5(D)_j – количество созданных на базе j-й передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий);</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.2.1	Количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий)	Единица		
1.2.2	Количество человек, прошедших обучение по образовательным программам ВО и ДПО	Человек		<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.2 = \sum_{j=1}^m P11(L)_j,$ <p>где:</p> <p>M2.2 – количество человек, прошедших обучение по образовательным программам ВО и ДПО;</p> <p>P11(L)_j – количество человек, прошедших обучение по образовательным программам высшего образования и дополнительного профессионального образования в j-й передовой инженерной школе;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с 2025 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.2.3	Количество школьников, принявших участие в деятельности передовых	Человек		<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.3 = \sum_{j=1}^m P10(K)_j,$

	инженерных школ в целях ранней профессиональной ориентации		<p>где: M2.3 – количество школьников, принявших участие в деятельности передовых инженерных школ в целях ранней профессиональной ориентации; P10(kj) – количество школьников, принявших участие в деятельности j-й передовой инженерной школы в целях ранней профессиональной ориентации; m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с 2023 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.2.4	Объем финансирования, привлеченного передовой инженерной школой на исследование и разработки в интересах бизнеса	Миллион рублей	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.4 = \sum_{j=1}^m P7(j)$ <p>где: M2.4 – объем финансирования, привлеченного передовыми инженерными школами на исследования и разработки в интересах бизнеса; P7(j) – объем финансирования, привлеченного j-й передовой инженерной школой на исследования и разработки в интересах бизнеса; m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.2.5	Отношение внебюджетных средств к объему финансового обеспечения программы развития передовой инженерной школы, предусмотренного на создание передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержку указанной программы за счет средств федерального бюджета	Процент	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.5 = \frac{\sum_{j=1}^m V_{\text{пвш } j}}{\sum_{j=1}^m V_j} \times 100,$ <p>где: M2.5 – отношение внебюджетных средств к объему финансового обеспечения программы развития передовой инженерной школы, предусмотренного на создание передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержкой указанной программы за счет средств федерального бюджета; Vпвшj – объем финансирования на обеспечение программы развития j-ой передовой инженерной школы из внебюджетных источников; Vj – общий объем финансирования на обеспечение программы развития j-ой передовой инженерной школы из федерального бюджета; m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p>
1.2.6	Рост количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательной организации высшего образования, на базе которой создана передовая инженерная школа	Процент	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.6 = \frac{\sum_{j=1}^m K_{\text{тек.г.}j}^{\text{БУЗ}} - \sum_{j=1}^m K_{2021j}^{\text{БУЗ}}}{\sum_{j=1}^m K_{2021j}^{\text{БУЗ}}} \times 100,$ <p>где: M2.6 – рост количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательной организации высшего образования, на базе которой создана передовая инженерная школа;</p>

			<p>$K_{\text{тек.г.}j}^{\text{вуз}}$ – количество регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательной организации высшего образования, на базе которой создана j-ая передовая инженерная школа, в отчетном году;</p> <p>$K_{2021j}^{\text{вуз}}$ – количество регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательной организации высшего образования, на базе которой создана j-ая передовая инженерная школа, в 2021 году;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p>
1.2.7	Численность молодежи, вовлеченной в проекты и программы, направленные на профессиональное развитие	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M2.7 = \sum_{j=1}^m P12(M)j,$ <p>где:</p> <p>M2.7 – численность молодежи, вовлеченной в проекты и программы, направленные на профессиональное развитие;</p> <p>P12(M)j – количество молодых людей, охваченных проектами и программами, направленными на профессиональное развитие, в j-й передовой инженерной школе, за исключением молодых людей, учтенных в отчетных данных о количестве обучающихся по очной форме обучения по программам высшего образования в образовательных организациях высшего образования - участниках программы «Приоритет-2030»;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с 2025 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.3	Студенты магистерских программ («технологическая магистратура») прошли практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M3 = \sum_{j=1}^m \text{ПР(ПИШЗ)}j,$ <p>где:</p> <p>M3 – студенты магистерских программ («технологическая магистратура») прошли практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками;</p> <p>ПР(ПИШЗ)j – количество студентов магистерских программ («технологическая магистратура») j-й передовой инженерной школы, прошедших практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленных грантов;</p> <p>m – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
1.3.1	Количество вузов, студенты которых прошли практику и (или) стажировку, в том числе в формате работы с наставниками, обучающиеся по сетевым программам технологического профиля	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M3.1 = \text{Спиш},$ <p>где:</p> <p>M3.1 – количество вузов, студенты которых прошли практику и (или) стажировку, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленной поддержки;</p> <p>Спиш – количество вузов, с которыми заключены соглашения на прохождение студентами практик и (или) стажировок, в том числе в формате работы с наставниками.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p>
1.3.2	Количество инженеров, прошедших обучение по программам дополнительного	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M3.2 = \sum_{j=1}^m P3(B)j,$

	<p>профессионального образования в передовой инженерной школе</p>		<p>где: М3.2 – количество инженеров, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования в передовых инженерных школах; P3(в)_j – количество инженеров, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования в j-й передовой инженерной школе; <i>m</i> – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода. <i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
<p>1.3.3</p>	<p>Количество обучающихся, прошедших обучение в передовой инженерной школе по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, трудоустроившихся в российские высокотехнологичные компании и на предприятия</p>	<p>Человек</p>	<p>Рассчитывается по формуле: $M3.3 = \sum_{j=1}^m P4(\Gamma) j,$ где: М3.3 – количество обучающихся, прошедших обучение в передовых инженерных школах по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, трудоустроившихся в российские высокотехнологичные компании и на предприятия; P4(Γ)_j – количество обучающихся, прошедших обучение в j-й передовой инженерной школе по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, трудоустроившихся в российские высокотехнологичные компании и на предприятия; <i>m</i> – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода. <i>Учет ведется нарастающим итогом с 2024 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
<p>1.3.4</p>	<p>Количество студентов, прошедших практику и (или) стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающихся по программам магистратуры технологического профиля</p>	<p>Человек</p>	<p>Результат рассчитывается по формуле: $M3.4 = \sum_{j=1}^m P9(\Pi) j,$ где: М3.4 – количество студентов, прошедших практику и (или) стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающихся по программам магистратуры технологического профиля; P9(Π)_j – количество студентов, прошедших практику и/или стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающихся по программам магистратуры технологического профиля в j-й передовой инженерной школе; <i>m</i> – количество созданных передовых инженерных школ на конец отчетного периода. <i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>

В том числе в части операционного, экспертно-методического и информационно-аналитического сопровождения передовых инженерных школ:

Индекс (№)	Наименование мероприятия (результата)	Ед. измерения	Методика расчета
1.4	Осуществлено операционное, экспертно-методическое и информационно-аналитическое сопровождение передовых инженерных школ	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M4 = Oг,$ <p>где: M4 – осуществлено операционное, экспертно-методическое и информационно-аналитическое сопровождение передовых инженерных школ; Oг – количество организаций, с которыми заключены соглашения на осуществление операционного, экспертно-методического и информационно-аналитического сопровождения передовых инженерных школ.</p> <p><i>Учет ведется в пределах календарного года отдельно.</i></p>
1.4.1	Доля получающих поддержку передовых инженерных школ, по которым проведена экспертиза программ развития в текущем году	Процент	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M4.1 = \frac{E}{\text{ПР(ПИШ)}} \times 100,$ <p>где: M4.1 – доля передовых инженерных школ, с которыми заключено соглашение в текущем году, по которым проведена экспертиза программ развития; E – количество передовых инженерных школ, по которым проведена экспертиза программ развития и (или) отчетов о реализации программ развития в текущем году; ПР(ПИШ) – количество созданных передовых инженерных и реализация программ их развития в партнерстве с высокотехнологичными компаниями.</p> <p><i>Учет ведется в пределах календарного года отдельно.</i></p>
1.4.2	Количество подготовленных аналитических отчетов	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M4.2 = \text{Rep},$ <p>где: M4.2 – количество подготовленных аналитических отчетов; Rep – количество отчетов по операционному/экспертно-методическому/информационно-аналитическому сопровождению проекта.</p> <p><i>Учет ведется в пределах календарного года отдельно.</i></p>
1.4.3	Количество проведенных экспертно-аналитических мероприятий	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $M4.3 = N_{\text{эксп}} + N_{\text{корр}} + N_{\text{др}},$ <p>где: M4.3 – количество проведенных экспертно-аналитических мероприятий; N_{эксп} – количество проведенных экспертно-аналитических мероприятий по информационно-аналитическому и экспертно-методическому обеспечению по подготовке, организации и проведению экспертной оценки программ развития ПИШ и отчетов о реализации программ развития ПИШ;</p>

			<p>Икорр – количество проведенных экспертно-аналитических мероприятий по информационно-аналитическому и экспертно-методическому обеспечению подготовки (формирования), рассмотрения и реализации предложений ПИШ по корректировке (актуализации) их программ развития;</p> <p>Идр – количество других проведенных мероприятий, которые могут быть отнесены к экспертно-аналитическим и проведены во исполнение решений Совета по развитию и координации деятельности передовых инженерных школ и(или) Минобрнауки России.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p>
--	--	--	---

Приложение № 2

к распоряжению Министерства
науки и высшего образования

Российской Федерации

от «25» февраля 2025 г. № 62-Р

**ПОДХОД
к расчету параметров программ развития передовых инженерных школ
университетов – участников проекта «Передовые инженерные школы»**

В части мероприятий (результатов) для каждой передовой инженерной школы университета – участника проекта «Передовые инженерные школы»:

Индекс	Наименование результата	Ед. измерения	Методика расчета
<p>ПР(ПИШ1)</p>	<p>Создание передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержка программ их развития</p>	<p>Единица</p>	<p>Рассчитывается по формуле: $ПР(ПИШ1) = Мпиш,$ где: ПР(ПИШ1) – количество созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и реализация программ их развития; Мпиш – количество созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и реализация программ их развития.</p> <p>После создания на базе образовательной организации высшего образования одной передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями предполагается реализация программы ее развития.</p> <p><i>После утверждения приказа образовательной организации высшего образования о создании передовой инженерной школы значение будет равно 1 (одной) единице.</i></p>
<p>ПР(ПИШ2)</p>	<p>Проведение повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний, управленческих команд и профессорско-</p>	<p>Человек</p>	<p>Рассчитывается по формуле: $ПР(ПИШ2) = Нпиш.пк + Нпиш.пп,$ где: ПР(ПИШ2) – проведение повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и образовательных организаций высшего образования;</p>

	преподавательского состава передовых инженерных школ и образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля по специальностям и направлениям подготовки высшего образования для подготовки инженерных кадров		<p>Нпиш.пк – количество лиц из числа профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и образовательных организаций высшего образования, успешно завершивших обучение по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний, которым были выданы документы о повышении квалификации;</p> <p>Нпиш.пп – количество лиц из числа профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ и образовательных организаций высшего образования, успешно завершивших обучение по программам профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний, которым были выданы документы о профессиональной переподготовке.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
<p>ПР(ПИШЗ)</p>	<p>Прохождение студентами, осваивающими программы магистратуры («технологическая магистратура»), практик и (или) стажировок вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленных грантов</p>	<p>Человек</p>	<p>Рассчитывается по формуле:</p> <p style="text-align: center;">ПР(ПИШЗ) = Нпиш,</p> <p>где:</p> <p>ПР(ПИШЗ) – количество студентов магистерских программ («технологическая магистратура»), прошедших практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленных грантов;</p> <p>Нпиш – количество студентов магистерских программ («технологическая магистратура»), прошедших практики и стажировки, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленных грантов.</p> <p>Учитывается количество обучающихся по программам магистратуры («технологическая магистратура»), которые вне рамок образовательного процесса прошли практики и (или) стажировки, в том числе в формате работы с наставниками, за счет предоставленных грантов (не более 50% за счет средств субсидии; не менее 50% за счет привлеченных средств от юридических/физических лиц), включая лучших студентов магистерских программ («технологическая магистратура») передовой инженерной школы.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>

В части характеристик (показателей, необходимых для достижения мероприятий (результатов)) для каждой передовой инженерной школы университета – участника проекта «Передовые инженерные школы»:

Индекс	Наименование характеристики	Ед. измерения	Методика расчета
P1(a)	Количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональных программ по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки	Единица	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $P1(a) = \text{Спиш.бак} + \text{Спиш.маг} + \text{Спиш.спец} + \text{Спиш.нпк} + \text{Спиш.пк} + \text{Спиш.пп},$ <p>где:</p> <p>P1(a) – количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональных программ по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>Спиш.бак – количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования (бакалавриат) для опережающей подготовки инженерных кадров по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>Спиш.маг – количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования (магистратура) для опережающей подготовки инженерных кадров по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>Спиш.спец – количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования (специалитет) для опережающей подготовки инженерных кадров по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>Спиш.нпк – количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования (программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программ ординатуры для опережающей подготовки инженерных кадров по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки);</p> <p>Спиш.пк – количество разработанных и внедренных новых программ повышения квалификации для опережающей подготовки инженерных кадров по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки;</p> <p>Спиш.пп – количество разработанных и внедренных новых программ профессиональной переподготовки для опережающей подготовки инженерных кадров по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям, обеспеченным интерактивными комплексами опережающей подготовки.</p> <p>Под новыми программами понимаются программы, прием на обучение на которые осуществлен впервые в отчетном году. Программы должны реализовываться на базе передовой инженерной школы.</p>
P2(б)	Увеличение числа обучающихся по образовательным программам высшего образования для опережающей	Процент	<p>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</p> <p>Рассчитывается по формуле:</p> $P2(б) = \frac{N_{\text{сет}}}{N_{\text{пши}}} \times 100,$ <p>где:</p>

<p>подготовки инженерных кадров и пополнительным профессиональным программам по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям передовой инженерной школы за счет развития сетевой формы обучения в образовательных организациях, в которых не созданы передовые инженерные школы;</p> <p>П2 (б) – увеличение числа обучающихся по программам опережающей подготовки инженерных кадров и по актуальным научно-технологическим направлениям и «сквозным» цифровым технологиям передовых инженерных школ за счет развития сетевой формы обучения в образовательных организациях, в которых не созданы передовые инженерные школы;</p> <p>Нсет – общее количество обучающихся по программам ВО и ДПО передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в том числе количество обучающихся по очной форме обучения по программам ВО передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно:</p> $N_{\text{сет}} = (N_{\text{сет.бак}} + N_{\text{сет.маг}} + N_{\text{сет.спец}} + N_{\text{сет.нпк}} + N_{\text{сет.пк}} + N_{\text{сет.пп}}),$ <p>где:</p> <p>Nсет.бак – количество обучающихся по программам бакалавриата передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в том числе Nсет.бак.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам бакалавриата передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Nсет.маг – количество обучающихся по программам магистратуры передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в том числе Nсет.маг.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам магистратуры передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Nсет.спец – количество обучающихся по программам специалитета передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в том числе Nсет.спец.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам специалитета передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Nсет.нпк – количество обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в том числе Nсет.нпк.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам ординатуры передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Nсет.пк – количество обучающихся по программам повышения квалификации передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы;</p> <p>Nсет.пп – количество обучающихся по программам профессиональной переподготовки передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы.</p>	<p>В расчет компонента Nсет включаются обучающиеся по программам ВО и ДПО, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы (сетевые программы) не зависимо от того является передовая инженерная школа базовой организацией или организацией-участником.</p>	<p>Нпиш – общее количество обучающихся по программам ВО и ДПО передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в том числе обучающихся по очной форме обучения по программам ВО</p>
--	--	---

		<p>передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно:</p> <p>Нпиш = (Нпиш.бак + Нпиш.маг + Нпиш.спец + Нпиш.нпк + Нпиш.пк + Нпиш.пп),</p> <p>где:</p> <p>Нпиш.бак – количество обучающихся по программам бакалавриата передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в том числе Нпиш.бак.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам бакалавриата передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Нпиш.маг – количество обучающихся по программам магистратуры передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в том числе Нпиш.маг.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам магистратуры передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Нпиш.спец – количество обучающихся по программам специалитета передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в том числе Нпиш.спец.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам специалитета передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Нпиш.нпк – количество обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым передовыми инженерными школами, в том числе Нпиш.нпк.мол – количество обучающихся по очной форме обучения по программам ординатуры, и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;</p> <p>Нпиш.пк – количество обучающихся по программам повышения квалификации передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами;</p> <p>Нпиш.пп – количество обучающихся по программам профессиональной переподготовки передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами.</p> <p>В расчет компонента Нпиш НЕ включаются обучающиеся по программам ВО и ДПО, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы (сетевые программы), по которым передовая инженерная школа является базовой организацией.</p> <p>Для передовых инженерных школ, созданных на базе образовательных организаций высшего образования - участников программы «Приоритет-2030»: число обучающихся по очной форме обучения по программам высшего образования в возрасте от 14 до 35 лет включительно, указанное в соответствующих компонентах, не должно учитываться при сдаче аналогичной отчетности в рамках программы «Приоритет-2030».</p> <p><i>Учету подлежат молодые люди, которым в отчетном периоде исполнилось 14 лет и не исполнилось 36 лет.</i></p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно, начиная с 2026 года.</i></p> <p><i>Учет количества обучающихся по программам ВО и ДПО передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы (Сет) и количества обучающихся по программам ВО и ДПО передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами (Нпиш) ведется нарастающим итогом с 2024 года или с начала создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
--	--	---

Р3(в)	Количество инженеров, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования в передовой инженерной школе	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $Р3(в) = Рпш.пк + Рпш.пп,$ <p>где:</p> <p>Р3(в) – количество инженеров, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования в передовых инженерных школах;</p> <p>Рпш.пк – количество инженеров, успешно завершивших обучение по программам повышения квалификации в передовой инженерной школе, которым были выданы документы о повышении квалификации;</p> <p>Рпш.пп – количество инженеров, успешно завершивших обучение по программам профессиональной переподготовки в передовой инженерной школе, которым были выданы документы о профессиональной переподготовке.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
Р4(г)	Количество обучающихся, прошедших обучение в передовой инженерной школе по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, трудоустроившихся в российские высокотехнологические компании и на предприятия	Человек	<p>Характеристика рассчитывается по формуле:</p> $Р4(г) = Nтр + Nсз + Nип,$ <p>где:</p> <p>Р4(г) – количество обучающихся, прошедших обучение в передовой инженерной школе по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, трудоустроившихся в российские высокотехнологические компании и на предприятия;</p> <p>Nтр – количество выпускников передовой инженерной школы, трудоустроенных в российские высокотехнологические компании и предприятия;</p> <p>Nсз – количество выпускников передовой инженерной школы, применяющих специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход» в высокотехнологических областях (исключая выпускников, осуществляющих трудовую в российских высокотехнологических компаниях и предприятиях);</p> <p>Nип – количество выпускников передовой инженерной школы, зарегистрированных в качестве индивидуального предпринимателя в высокотехнологических областях (исключая выпускников, осуществляющих трудовую деятельность в российских высокотехнологических компаниях и предприятиях).</p> <p>Указывается количество лиц, успешно завершивших обучение в передовой инженерной школе по образовательным программам высшего образования и (или) завершивших обучение по программам повышения квалификации и (или) программам профессиональной переподготовки (выпускники передовых инженерных школ получившие документы об образовании и/или которым были выданы удостоверения или дипломы об успешном освоении дополнительной профессиональной программы), и трудоустроившихся в российский высокотехнологические компании, предприятия или организации, или применяющие специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход», или зарегистрированные в качестве индивидуального предпринимателя.</p> <p>Виды экономической деятельности относятся к высокотехнологичным в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 16 сентября 2020 г. № 3090 «Об утверждении Перечня высокотехнологичной продукции, работ и услуг с учетом приоритетных направлений модернизации российской экономики» (с изменениями и дополнениями).</p> <p>Каждый выпускник может быть учтен только один раз (вне зависимости от числа трудоустройств).</p>

			<p><i>Учет ведется нарастающим итогом с 2024 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
<p>P5(д)</p>	<p>Количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий;</p> <p>Рпшш – количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий.</p>	<p>Единица</p>	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $P5(д) = Pпшш,$ <p>где:</p> <p>P5(д) – количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий;</p> <p>Рпшш – количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, «умные», виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий.</p> <p>Под специальным образовательным пространством понимается пространство, оснащенное высокотехнологичным оборудованием или высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, регулярно используемое в образовательных целях для подготовки инженерных кадров на базе передовой инженерной школы.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
<p>P6(е)</p>	<p>Отношение внебюджетных средств к объему финансирования программы развития передовой инженерной школы, предусмотренного на создание передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержку указанной программы за счет средств федерального бюджета;</p>	<p>Процент</p>	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $P6(е) = \frac{V_{пшш}}{V} \times 100,$ <p>где:</p> <p>P6(е) – отношение внебюджетных средств к объему финансового обеспечения программы развития передовой инженерной школы, предусмотренного на создание передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержку указанной программы за счет средств федерального бюджета;</p> <p>Vпшш – объем финансирования на обеспечение программы развития передовой инженерной школы из внебюджетных источников;</p> <p>V – общий объем финансирования на создание передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержку указанной программы за счет средств федерального бюджета.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p>
<p>P7(ж)</p>	<p>Объем финансирования, привлеченного передовой инженерной школой</p>	<p>Млн рублей</p>	<p><i>Учет объема финансирования на обеспечение программы развития передовой инженерной школы из внебюджетных источников (Vпшш) ведется нарастающим итогом в течение отчетного периода.</i></p> <p>Рассчитывается по формуле:</p> $P7(ж) = V_{пшш.ниокр},$

на исследования и разработки в интересах бизнеса		<p>где: P7(ж) – объем финансирования, привлеченного передовыми инженерными школами на исследования и разработки в интересах бизнеса; Упш.ниокр – объем финансирования, привлеченный передовой инженерной школой из внебюджетных источников и направленный на выполнение прорывных разработок и исследований в интересах бизнеса.</p> <p>Приводятся данные об объеме финансирования, привлеченного передовой инженерной школой из внебюджетных источников, направленного на выполнение научных исследований и разработок по договорам с юридическими лицами, в том числе представляющими реальный сектор экономики (производителями материальные и нематериальные товары и услуги) вне зависимости от их отраслевой принадлежности, организационно-правовой формы и формы собственности (за исключением государственных и муниципальных унитарных предприятий), а также с физическими лицами, внесенными в единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица.</p> <p>Под научными исследованиями и разработками понимается творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе с целью увеличения суммы научных знаний, в том числе о человеке, природе и обществе, а также поиска новых областей применения этих знаний. В научные исследования и разработки не включаются следующие виды деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • образование и подготовка кадров; • другие виды научно-технической деятельности (научно-технические услуги, в том числе маркетинговая деятельность; сбор и обработка данных общего назначения (если это не относится к конкретным исследовательским работам), испытания и стандартизация, предпроектные работы, специализированные медицинские услуги; адаптация, поддержка и сопровождение существующего программного обеспечения); • производственная деятельность (включая внедрение нововведений); • управление и другая вспомогательная деятельность органов управления исследованиями и разработками, их финансирование и т.п.). <p>Критерием, позволяющим отличить научные исследования и разработки от сопутствующих им видов деятельности, является наличие в исследованиях и разработках значительного элемента новизны.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
P8(з) Рост количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательной организации высшего образования, на базе которой создана передовая инженерная школа	Процент	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $P8(з) = \frac{K_{\text{тек.г.}}^{\text{вуз}} - K_{2021}^{\text{вуз}}}{K_{2021}^{\text{вуз}}} \times 100,$ <p>где: P8(з) – рост количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательных организаций высшего образования, на базе которых созданы передовые инженерные школы, по сравнению с 2021 годом; K_{тек.г.}^{вуз} – количество регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательных организаций высшего образования, на базе которых созданы передовые инженерные школы, в отчетном году; K₂₀₂₁^{вуз} – количество регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательных организаций высшего образования, на базе которых созданы передовые инженерные школы, в 2021 году.</p> $K^{\text{вуз}} = K1 + K2 + K3 + K4 + K5 + K6 + K7 + K8,$

			<p>где: К1 – количество учтенных в государственных информационных системах изобретений в соответствующем году; К2 – количество учтенных в государственных информационных системах полезных моделей в соответствующем году; К3 – количество учтенных в государственных информационных системах промышленных образцов в соответствующем году; К4 – количество учтенных в государственных информационных системах баз данных в соответствующем году; К5 – количество учтенных в государственных информационных системах топологий интегральных микросхем в соответствующем году; К6 – количество учтенных в государственных информационных системах программ для ЭВМ в соответствующем году; К7 – количество учтенных в государственных информационных системах селекционных достижений в соответствующем году; К8 – количество учтенных в государственных информационных системах секретов производства (ноу-хау) в соответствующем году.</p> <p>В соответствии со сведениями из БД РД НО (https://scisearch.gov.ru/ - пункт 5. Количество созданных РИД, в т. ч. имеющих государственную регистрацию и/или правовую охрану в РФ; имеющих правовую охрану за пределами РФ).</p> <p>Указывается количество результатов научной, научно-технической деятельности, учитываются результаты, сведения о которых внесены в государственные информационные системы в соответствии с постановлениями Правительства РФ от 12.04.2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения» и от 26.02.2002 г. № 131 «О государственном учете результатов научно-исследовательской, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения» и иными нормативными актами.</p> <p><i>Учет ведется в пределах каждого календарного года отдельно.</i></p> <p><i>Учет количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательных организаций высшего образования, на базе которых созданы передовые инженерные школы, (К^{вуз}_{тек.г.}) ведется нарастающим итогом в течение отчетного периода.</i></p>
Р9(и)	Количество студентов, прошедших практику и (или) стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающимися по программам магистратуры технологического профиля	Человек	<p>Рассчитывается по формуле: $P9(и) = N_{\text{прак.пиш}}$ где: Р9(и) – количество студентов, прошедших практику и/или стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающихся по программам магистратуры технологического профиля; N_{прак.пиш} – количество студентов, прошедших практику и/или стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающихся по программам магистратуры технологического профиля.</p> <p>Учитывается количество обучающихся по программам магистратуры технологического профиля («технологическая магистратура»), прошедших практику и/или стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, без получения гранта.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
Р10(к)	Количество школьников, принявших участие	Человек	<p>Рассчитывается по формуле: $P10(к) = Ип + Од + (По \times 0,5) + (Пм \times 0,1) + (Дп \times 0,1),$ </p>

<p>в деятельности передовых инженерных школ в целях ранней профессиональной ориентации</p>	<p>где: Р10(к) – количество школьников, принявших участие в деятельности передовых инженерных школ в целях ранней профессиональной ориентации; Ип – количество школьников, принявших участие в мероприятиях по инженерной/проектной подготовке передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет; Од – количество школьников, принявших участие в образовательных мероприятиях передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет; По – количество школьников, принявших участие в профильных олимпиадах передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет; Пм – количество школьников, принявших участие в профориентационных мероприятиях передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет; Дп – количество школьников, принявших участие в мероприятиях по довузовской подготовке передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет; 0,5; 0,1 – весовой коэффициент группы мероприятий в соответствии с подходом к расчету Р10(к).</p> <p>Виды мероприятий (проектов) по привлечению школьников к участию в деятельности передовой инженерной школы, распределенные по пяти группам:</p> <p>1. Инженерная/проектная подготовка, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. инженерные классы 1.2. инженерные /проектные школы 1.3. летние /весенние школы 1.4. профильные/проектные смены 1.5. учебные лагеря <p>2. Образовательная деятельность, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. образовательные программы 2.2. образовательный интенсив 2.3. воркшоп/обучающие мероприятия 2.4. практические занятия 2.5. образовательный мастер-класс 2.6. лекции 2.7. интерактивное обучение 2.8. дистанционное обучение 2.9. вебинары <p>3. Профильные олимпиады, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. олимпиада 3.2. конкурс 3.3. турнир 3.4. технологические соревнования 3.5. хакатон 3.6. деловые игры 3.7. викторины <p>4. Профориентационные мероприятия для школьников, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1. день открытых дверей в ПИИШ 4.2. профориентационные экскурсии в ПИИШ или высокотехнологичные предприятия
--	--

			<p>4.3. посещение профильных выставок, фестивалей, конференций</p> <p>4.4. профориентационные встречи (в ПИШ, вузе, школе и др.)</p> <p>4.5. он-лайн коммуникации ПИШ-школьники/профориентационная работа в социальных сетях</p> <p>4.6. тематический классный час</p> <p>5. Довузовская подготовка, в том числе:</p> <p>5.1. курсы довузовской подготовки в ПИШ</p> <p>5.2. курсы углубленной подготовки в ПИШ (элективы, факультативы)</p> <p>При расчете значения с учетом «веса» групп мероприятий необходимо использовать НЕ математическое округление, а округление в сторону ближайшего большего значения, так как единицей измерения выступают школьники (человек).</p> <p><i>Учету подлежат молодые люди, которым в отчетном периоде исполнилось 14 лет.</i></p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с 2023 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
--	--	--	--

В части характеристик (показателей, необходимых для достижения мероприятий (результатов)) для каждой передовой инженерной школы университета – участника проекта «Передовые инженерные школы»:

Индекс	Наименование характеристики	Ед. измерения	Методика расчета
R11(л)	Количество человек, прошедших обучение по образовательным программам ВО и ДПО	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $R11(л) = V_{\text{ПИШ.во}} + V_{\text{ПИШ.дпо}},$ <p>где:</p> <p>R11(л) – количество человек, прошедших обучение по образовательным программам высшего образования и дополнительного профессионального образования;</p> <p>V_{ПИШ.во} – количество человек, успешно завершивших обучение в передовой инженерной школе по программам высшего образования и получивших документы об образовании;</p> <p>V_{ПИШ.дпо} – количество человек, завершивших обучение в передовой инженерной школе по программам повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний, которым были выданы удостоверения или дипломы об успешном освоении дополнительной профессиональной программы.</p> <p><i>Учет ведется нарастающим итогом с 2025 года или с начала года создания передовой инженерной школы до отчетной даты.</i></p>
R12(м)	Численность молодежи, вовлеченной в проекты и программы, направленные на профессиональное развитие	Человек	<p>Рассчитывается по формуле:</p> $R12(м) = D,$ <p>где:</p> <p>R12(м) – количество молодых людей, охваченных проектами и программами, направленными на профессиональное развитие, в передовых инженерных школах, за исключением молодых людей, учтенных в отчетных данных о количестве обучающихся по очной форме обучения по программам высшего образования в образовательных организациях высшего образования – участниках программы «Приоритет-2030»;</p>

D – количество обучающихся по очной форме по программам высшего образования и школьников, прошедших обучение по дополнительным программам передовой инженерной школы.

$$D = N_{\text{п.ш.бак.мол}} + N_{\text{п.ш.маг.мол}} + N_{\text{п.ш.спец.мол}} + N_{\text{п.ш.нпк.мол}} + N_{\text{сет.бак.мол}} + N_{\text{сет.маг.мол}} + N_{\text{сет.спец.мол}} + N_{\text{сет.нпк.мол}} + I_{\text{п}} + O_{\text{д}}$$

где:

$N_{\text{п.ш.бак.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам бакалавриата передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{п.ш.маг.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам магистратуры передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{п.ш.спец.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам специалитета передовых инженерных школ, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{п.ш.нпк.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым передовыми инженерными школами, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{сет.бак.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам бакалавриата передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{сет.маг.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам магистратуры передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{сет.спец.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам специалитета передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$N_{\text{сет.нпк.мол}}$ – количество обучающихся по очной форме обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры передовых инженерных школ, реализуемым образовательными организациями, в которых не созданы передовые инженерные школы, в возрасте от 14 до 35 лет включительно;

$I_{\text{п}}$ – количество школьников, принявших участие в мероприятий по инженерной/проектной подготовке передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет;

$O_{\text{д}}$ – количество школьников, принявших участие в образовательных мероприятиях передовой инженерной школы, в возрасте от 14 лет.

Учет ведется нарастающим итогом с 2025 года или с начала создания передовой инженерной школы до отчетной даты.