

# El modelo de formación de ingenieros de SibFU es el mejor de Rusia

El modelo de formación de ingenieros de la Universidad Federal de Siberia fue reconocido como la práctica educativa de mayor éxito en Rusia en el curso 2021-2022. El modelo de cambios sistémicos de la enseñanza multinivel de la ingeniería se aplicó en el marco de la Plataforma Federal de Innovación (FIP) y ahora puede ampliarse tanto en la propia universidad como en otras instituciones de enseñanza superior del país.



En 2017 se introdujeron en la SibFU nuevos enfoques para la formación de ingenieros desde el nivel escolar hasta el de posgrado, cuando la universidad recibió el estatus de sitio de innovación federal para la ingeniería. Lo fundamental fue la formación de un equipo de profesores, el carácter aplicado de la formación y la asociación en red.

Así, los estudiantes se forman en laboratorios, trabajando en tareas y proyectos de ingeniería, incluyendo STEM. Se han desarrollado disciplinas integradas Gestión de casos de ingeniería, Gestión de proyectos, Ingeniería de sistemas, Ética de la ingeniería, Servicios de información, etc.

Con el fin de crear una reserva de candidatos para los programas innovadores de ingeniería educativa, se han establecido asociaciones con los centros escolares. Se han firmado acuerdos de red con empresas, que proporcionan a los estudiantes estudios de casos reales. El programa modular de reciclaje Profesores de Enseñanza de la Ingeniería/Profesor de Tecnología e Ingeniería (TET) se ha desarrollado y puesto en práctica para formar a los profesores de la nueva enseñanza de la ingeniería, preparándolos para una renovación radical de los métodos y tecnologías de enseñanza y del marco normativo. Las mejores prácticas de la enseñanza de la ingeniería se traducen en el nuevo programa de máster de educación en red Enseñanza de la ingeniería.

Los expertos de sociedad de responsabilidad limitada Sistemas Financieros y Expertos y del Ministerio de Ciencia y Educación Superior de Rusia evaluaron el trabajo de 141 plataformas federales de innovación organizadas, incluidas las basadas en universidades como MSTU "STANKIN", TUSUR, TPU, BFU, MIPT, etc.

Los programas educativos del Instituto Politécnico y del Instituto de Metales no Ferrosos y Ciencia de los Materiales: Ingeniería Mecánica, Metalurgia CDIO, Enseñanza de la Ingeniería y otros - así como los nuevos programas de educación preuniversitaria de la Pequeña Academia de Ingeniería fueron sometidos a la evaluación de expertos.

*«El objetivo de la FIP SFU es modernizar la enseñanza de la ingeniería y preparar un graduado exigido por la realidad profesional. El ecosistema de la nueva enseñanza de la ingeniería se presenta en forma de modelo. La práctica real en los programas educativos tiene lugar a través de un nuevo plan de estudios con la adición de resultados de aprendizaje, disciplinas integradas, actividades de proyectos de los estudiantes desde el primer día hasta el trabajo del fin de carrera y muchas más. El modelo proporciona formación con nuevos formatos de materiales de enseñanza y aprendizaje. La eficacia del modelo se consigue gracias a la apertura de los programas educativos a través de asociaciones en red con universidades, escuelas, empresas industriales y estructuras empresariales, y a la supervisión interna de los expertos»*, dijo **Natalia Gafurova**, Jefa del Departamento de Ejecución de ✖

Proyectos de Desarrollo de SibFU.

*[Servicio de prensa de la SibFU](#), 21 febrero 2022*

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: <https://news.sfu-kras.ru/node/25898>