



УТВЕРЖДЕН

«05» 01 2026 г.

Председатель приемной комиссии,
ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы»

И.Ф. Китурко
(подпись) И.Ф. Китурко

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

для проведения дополнительного собеседования с абитуриентами
из числа иностранных граждан и лиц без гражданства,
временно пребывающих или временно проживающих в Республике Беларусь,
для получения углубленного высшего образования по специальности
7-06-0714-02 «Инновационные технологии в машиностроении»
(с русским языком обучения)

Наименование учебной дисциплины	Перечень тем учебной дисциплины
Материаловедение	1. Исследование свойств конструкционных материалов. 2. Модифицирование составов на основе металлических матриц. 3. Исследование свойств композиционных материалов на основе полимерных связующих. 4. Керамические материалы и области их применения. 5. Фторкомпозиты и технологии производства. 6. Цветные металлы и сплавы для нужд литейного производства. 7. Исследование наноматериалов и нанообъектов. 8. Smart-материалы со специальными свойствами: фильтрующие, триботехнические, антипиренные и др.
Технология материалов	1. Технологические методы производства полимерных материалов (литье под давлением, экструзия и др.). 2. Технологии формирования PVD и CVD- покрытий в вакууме. 3. Технологии формирования покрытий методом электростатического осаждения. 4. Технология формирования жидкофазных покрытий. 5. Технологические приемы формирования соединений методом сварки (электродуговая и др.). 6. Обработка металлов давлением: технологические приемы подготовки программ на станках ЧПУ. 7. Технологии 3D-прототипирования и 3D-печати 8. Технологии флексографической печати.
Технология машиностроения	1. Конструирование технологической оснастки с помощью CAD/CAM/CAE программ. 2. Конструирование инструментальных материалов.