

МЕТАЛЛУРГИЯ

Присваивается степень: **бакалавр**

Форма обучения: **очная, заочная**

Продолжительность: **8 семестра**

Вступительные испытания: **математика, физика, русский язык**

Металлургия является основой экономики всех развитых стран мира. В свою очередь, литейное производство является основной заготовительной базой машиностроительных отраслей промышленности (авто- и тракторостроение, авиационное моторостроение, сельскохозяйственное машиностроение, судостроение, станкостроение, энергетическое и химическое машиностроение, военная техника, строительная техника, металлургическое и горное оборудование и т.д.) и его развитие зависит от темпов роста машиностроительного комплекса страны в целом.

Профили в рамках данной программы:

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Бакалавры по профилю «Литейное производство черных и цветных металлов» нацелены на производственно-технологическую и проектно-технологическую деятельность.

Бакалаврская программа данного профиля отражает современные достижения литейных технологий и оборудования, нацелена на ресурсо- и энергосбережение, широкое использование моделирующих компьютерных программ, учитывает экологические проблемы.

ПИРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Бакалавры по профилю «Пирометаллургические процессы» нацелены на научно-исследовательскую, производственно-технологическую и проектно-технологическую деятельность.

Бакалаврская программа данного профиля отражает современные достижения металлургических технологий и оборудования, нацелена на ресурсо- и энергосбережение, широкое использование моделирующих компьютерных программ, учитывает экологические проблемы.

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Металловедение является наукой о металлах и свойствах.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает процессы термической обработки металлов и сплавов с целью получения заданной структуры со специальными свойствами.

Выпускники востребованы научно-исследовательскими центрами, предприятиями металлургического и машиностроительного комплексов в России и странах дальнего и ближнего зарубежья.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Обработка металлов давлением (ОМД) представляет собой группу технологических процессов, в результате которых изменяется форма металлической заготовки без

нарушения её сплошности путём пластической деформации. Основными видами ОМД являются прокатка, прессование, волочение, ковка и штамповка.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает процессы обработки металлов и сплавов давлением с целью получения заданной геометрии и конфигурации изделия.

Выпускники востребованы предприятиями металлургического и машиностроительного комплексов в России и странах дальнего и ближнего зарубежья, и в течение 3-5 лет после окончания университета имеют реальную возможность занять ключевые позиции в компаниях: мастер участка, технолог.