

СПЕЦИАЛНОСТ „БИОТЕХНОЛОГИЯ“

| Факултет | ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН |
|--------------------------------------|---------------------|
| Професионално направление | Биотехнологии |
| Образователно-квалификационна степен | Бакалавър |
| Форма на обучение | Редовна, задочна |
| Срок на обучение | 4 и 5 години |
| Професионална квалификация | ИНЖЕНЕР БИОТЕХНОЛОГ |
| Магистърски програми | Биотехнология |

Компетенции и професионална реализация

Широкопрофилното обучение по специалността осигурява подготовката на инженер-биотехнолози в областта на приложните биотехнологии, намиращи приложение в стратегически и приоритетни области на промишлеността и науката. В първите две години от следването се формира фундаментална и общоинженерна подготовка. През третата и четвъртата година се изучават специални дисциплини.

Професионалните умения са свързани с внедряване и контрол на биотехнологични процеси при добив и преработка на минерални суровини и горива; организиране, управление и контрол на биотехнологични процеси в миннодобивната, хранително-вкусовата, химическата и фармацевтична промишленост; извършване на изследователска и проектантска дейност в областта на екологичните биотехнологии; проектиране и реализация на биотехнологични производства в областта на енергетиката, миннодобивния и преработващ отрасъл и сходни с него отрасли; планиране, организиране, реализиране и управляване на административна и стопанска дейност в областта на приложната биотехнология; използване на компютърни технологии, в това число специализирани продукти за управление и контрол на биотехнологични процеси, обработка на база данни и др. за обслужване на широк кръг производства.

Реализацията на завършилите инженер-биотехнолози е възможна в различни отрасли на промишлеността (енергетика, миннодобивна индустрия, химическа, хранително-вкусовата и фармацевтична промишленост), в областта на екологичните биотехнологии и опазването на околната среда, селското стопанство; като експерт в държавни институции, неправителствени организации и търговски дружества с предмет на дейност в областта на биотехнологията; като специалист биотехнолог в областта на селското стопанство и съвременното земеделие; като изследовател в областта на приложната биотехнология.