

СПЕЦИАЛНОСТ „ХИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ“ (ХИГ)



Код на специалността: 03 – редовно обучение

Изучават се класически геоложки и приложни дисциплини, главно в областта на строителството и минното дело. Завършилите специалността са подготвени да извършват проучвателна, проектантска и производствено-експлоатационна дейност в следните главни направления: *В областта на хидрогеологията* – проучване и оценка на запасите и ресурсите на подземни води; каптиране и експлоатация на подземните води; охрана на подземните води от замърсяване и изтощаване; борба с подземните води върху останалите компоненти на околната среда. *В областта на инженерната геология* – изясняване на инженерно-геоложката обстановка при проектиране и строителство на инженерни съоръжения; разработване на мероприятия за борба срещу инженерно-геоложките процеси и явления: земетресения, свлачища, срутища, кално-каменни порои и др.; оценка на измененията в околната среда при строителство на наземни и подземни съоръжения.

Първата образователно-квалификационна степен е „бакалавър“. Завършилите тази специалност получават диплома за „бакалавър“ по Хидрогеология и инженерна геология.

Втората образователно-квалификационна степен „магистър“ е по две специалности:

- **Инженерна геология;**
- **Хидрогеология.**

Отраслите и подотраслите на националното стопанство, към които е насочена подготовката на завършилите тази специалност са: енергетика - енергийни обекти и хидрокомплекси, открито и подземно минно строителство; строителство и транспорт - обекти на промишлено, гражданско, пътно, хидротехническо и подземно строителство; водоснабдяване - обекти за питейно-битово, промишлено, балнеоложко и друго водоснабдяване с подземни води; минерални ресурси - хидрогеоложко проучване и проектиране на рудни и нерудни обекти; скално-облицовъчни материали; обекти за добив на геотермална енергия и суровини по геотехнологичен начин; селско стопанство - хидромелиоративни и водоснабдителни обекти; околна среда - оценка на въздействието на подземните води и инженерно-геодинамичните процеси върху околната среда, хидрогеоложки и инженерногеоложки мониторинг; управление на водните ресурси.