



**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЛИАЛ БНТУ
«БОРИСОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**5-04-0532-03 «Геодезическая деятельность»
(2-56 02 01 Геодезия)**

Обучение по специальности обеспечивает получение **квалификации «Техник-геодезист»** и профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах».

Геодезия древнейшая наука, которая занимается измерениями на земной поверхности и в пространстве, она базируется на знаниях в области математики, физики, географии и многих других науках.

Профессия геодезист на сегодняшний день очень актуальная и востребованная.

Сферой профессиональной деятельности техника-геодезиста являются:



- организации, выполняющие топографо-геодезические работы;
- организации, осуществляющие инженерно-геодезические изыскания для проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- организации, выполняющие работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастров и землеустройства.

Специалист должен быть готов для проведения следующих профессиональных функций:

- выполнение работ по созданию государственных геодезических, нивелирных сетей и геодезических сетей специального назначения;
- выполнение топографических съемок местности, создание и обновление оригиналов топографических карт и планов в графическом и цифровом виде;
- выполнение инженерно-геодезических изысканий при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;
- выполнение работ по топографо-геодезическому обеспечению кадастров и землеустройства;
- проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли;
- освоение новых технологий и приборов для топографо-геодезического производства;
- контроль результатов полевых и камеральных геодезических и топографических работ в соответствии
- с требованиями ТНПА.



Средствами профессиональной деятельности специалиста являются:

- геодезические и фотограмметрические приборы и инструменты, в том числе спутниковая геодезическая аппаратура;
- вычислительная техника и оргтехника, прикладные программные продукты;
- чертежные инструменты и принадлежности;
- нормативные правовые акты и ТНПА в области деятельности техника-геодезиста.



В процессе обучения учащиеся изучают такие предметы, как:

- Геодезия
- Геодезическое прибороведение
- Компьютерная обработка данных
- Высшая геодезия
- Основы фотограмметрии
- Прикладная геодезия
- Инженерно-геодезические изыскания
- Оптико-электронные методы измерений
- Информационные технологии
- Автоматизация геодезических измерений
- Цифровые модели местности



Материально-техническая база постоянно обновляется, кабинеты и лаборатории оснащены новыми геодезическими приборами и инструментами.



Специалист должен отличаться усидчивостью, быть скрупулезным до педантизма, честным с высокой степенью самоконтроля, обладать отличной графикой и аккуратностью при выполнении любого вида работ, а также должен иметь здоровье, позволяющее работать в полевых условиях (на стройке, в тоннеле, на городских улицах, на местности и т.п.) в любое время года; хороший глазомер, отличный художественный вкус. Овладению практическими навыками учащимся-геодезистами традиционно уделяется особое внимание.

Производственные практики учащиеся проходят на геодезических предприятиях Республики Беларусь. Технологическая оснащенность данных предприятий позволяет в полной мере реализовать прохождение учащимися производственных практик на высоком организационном и техническом уровне.

В рамках сотрудничества с геодезической компанией CREDO преподаватели и учащиеся цикловой комиссии участвуют в различных профессиональных конкурсах, на Международной олимпиаде CREDO учащиеся геодезического отделения дважды занимали второе место в категории «Курсовая работа» (Санкт-Петербург (2013 г.) и Екатеринбург (2015 г.)).

Лучшие из наших учащихся участвовали в Республиканском конкурсе **WorldSkills Belarus** в 2018, 2020 году в компетенции «Геодезия», где заняли 1 место.

Востребованность геодезистов на рынке труда высокая. Основными территориальными центрами востребования специалистов являются: г. Минск, областные и районные центры. Выпускники распределяются в соответствии с полученной специальностью в специализированные топографо-геодезические, проектные и изыскательские предприятия: РУП «Белгеодезия», РУП «Областные агентства по государственной регистрации и земельному кадастру», УП «Геосервис», строительные тресты по всем областям, ОАО «Минский Метрополитен», УП «Метрострой», ОАО Стройтресты, ОАО «Мостострой» (по областям).



Профессия геодезиста – это профессия отважных, закалённых, честных людей, с высокой степенью ответственности, инициативных, смелых и выносливых, обладающих способностью принимать самостоятельные решения, иногда в непростых условиях.