

## 21.02.08 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

**Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования при очной форме получения образования:**

на базе среднего (полного) общего образования- **2 года 10 месяцев**

на базе основного общего образования- **3 года 10 месяцев**

наименование квалификации базовой подготовки- **техник-геодезист**

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**



#### ***Содержание труда:***

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению комплекса инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений, при создании геодезического обеспечения кадастра застроенных территорий, по метрологическому обеспечению геодезических работ в качестве техника в организациях (на предприятиях ) инженерно-геодезического профиля различных организационно-правовых форм и в научно-исследовательских организациях.

#### ***Профессиональные компетенции Техника:***

Основные виды деятельности техника: производственно-технологическая - построение геодезического обоснования для различных инженерно-геодезических работ, выполнение геодезической подготовки проекта сооружения и вынос его в натуру, геодезических наблюдений в процессе эксплуатации сооружений, осуществление контроля выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов; контроль за эффективным использованием приборов и оборудования; проведение периодических проверок технического состояния приборов и принятия решений об их пригодности к работе; организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; обеспечение

техники безопасности на производственных участках; опытно-экспериментальная - разработка новых технологий выполнения инженерно-геодезических работ с использованием современного оборудования, приборов и технических средств. Выпускник должен уметь: выполнять геодезическую подготовку для обеспечения проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства; владеть методами крупномасштабных топографических съемок и создания изыскательских планов; выполнять комплекс инженерно-геодезических изыскательских работ, полевого и камерального трассирования линейных сооружений; выносить в натуру проекты инженерных сооружений, выполнять обмерные работы и составлять исполнительную документацию; вести геодезический контроль в процессе ведения строительства; создавать геодезическое обеспечение для кадастровых работ; производить обработку измерений на электронно-вычислительных машинах; выполнять расчеты основных технико-экономических показателей деятельности участка; оценивать эффективность производственной деятельности; использовать информационные технологии; анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке.



**Выпускник должен знать:** устройство геодезических приборов, предназначенных для решения геодезических и инженерно-геодезических задач, их поверку, юстировку и способы эксплуатации; современные технологии топографо-геодезических и инженерно-геодезических работ; современные технологии инженерно-изыскательных и проектных работ при строительстве и эксплуатации инженерных объектов; современные технологии геодезического обеспечения эксплуатации городского хозяйства, землеустройства и ведения кадастра застроенных территорий; основы организации деятельности предприятия и управления им; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.