**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1 «ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ (ВКР)»**

**Тема: «Совершенствование технологии геодезического обеспечения строительства вантового мостового перехода (на материалах строительства мостового перехода через р. Шексну в створе ул. Архангельской в г. Череповце)**

*Соответствие выбранной тематики ВКР специальности и специализации подготовки*: Инженерно-геодезические изыскания являются неотъемлемой стадией в процессе возведения технически сложного и уникального объекта. Исходя из результатов изысканий принимаются ключевые решения в проектировании и размещения объекта строительства на местности. Способ создания, развития и размещения геодезических пунктов, как наиболее главная задача в ходе инженерно-геодезических изысканий, определяет выбор методов и способов геодезического обеспечения строительства на всех последующих этапах.

*Актуальность работы*: Строительство мостовых переходов вносит активный вклад в развитие транспортной сети территории Российской Федерации. Строительство мостов имеет большую стратегическую и экономическую значимость как для отдельных регионов, так и государства в целом. За последние 8 лет тематика обрела еще большую популярность благодаря возведению мостовых переходов на Крымском полуострове и во Владивостоке. Опираясь на приведенные примеры важен факт наличия уникальных условий внешней среды для определенного объекта строительства. В большинстве случаев именно этот факт определяет общий подход к производству геодезических работ.

*Объект исследования:* Мостовой переход через р. Шексна в г.Череповце

*Цель исследования:* Проанализировать применяемую технологию геодезических работ при строительстве мостового перехода для выявления его особенностей с целью внедрения наиболее совершенных и оптимизированных решений к выбору методов и способов геодезического обеспечения строительства

*Предмет исследования:* Геодезическое обеспечение строительства вантового мостового перехода

*Практическая значимость разработок:* Строительство технически сложных и уникальных объектов требует обязательного геодезического сопровождения на всех этапах возведения. Исходя из конструктивных особенностей и внешних условий в проект производства геодезических работ включаются методики и приемы выполнения работ, обеспечивающие требуемую точность к контролю геометрических параметров, положению в пространстве и деформаций для конкретного конструктивного элемента. Применение оптимальных способов ведения геодезического контроля обеспечивает соблюдение требований к точности монтажа с минимально возможными временными и трудовыми затратами.