

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Геоэкология и инженерная геология»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

### ***С.2.1. «1-я Учебная практика»***

направления подготовки

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация №5 «Строительство автомагистралей, аэродромов и  
специальных сооружений»

Курс – 1,

Семестр – 2,

Форма отчетности – зачет с оценкой,

Количество зачетных единиц – 3,

Общее количество часов – 108,

Количество часов СРС – 108 ,

Календарный срок проведения практики: 2 недели

## **1. Общие положения.**

Место практики в образовательном процессе:  
С.2.1 – 1-ая Учебная практика; Курс – 1,  
Семестр – 2,  
Форма отчетности – зачет с оценкой,  
Количество зачетных единиц – 3,  
Общее количество часов – 108,  
Количество часов СРС – 108 ,  
Календарный срок проведения практики: 2  
недели, Профессиональные компетенции: ПК-1,ПК-2

## **2. Цель и задачи практики.**

Целью 1-ой Учебной практики является закрепление теоретической и практической подготовки студентов по дисциплине “Геодезия” и “Инженерная геодезия”. Практические работы осуществляются студентами по заданию преподавателя (руководителя практики) самостоятельно. Форма проведения практики бригадная. Способ практики: полевые измерения и камеральная обработка материалов.

В результате выполненных работ по практике студенты осваивают компетенции ПК-1, ПК-2 предусмотренные теоретической и практической подготовкой по дисциплине “Инженерная геодезия”: Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проектирования инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

## **3. Организация практики:**

### *3.1. Материально-техническая база для проведения работ.*

В соответствии с приказом о учебной геодезической практики: “Местом проведения учебной геодезической практики установить: территория СГТУ и студенческого городка”.

Используются геодезические приборы, выдаваемые бригаде при персональной ответственности бригадира. Применяется следующий перечень приборов:

1. Теодолитный комплект (1 экз): теодолит 2-Т30, (VEGA 20) штатив, грузиковый отвес;
2. Нивелирный комплект (1 экз): нивелир Н-3 (ЗН-ЗКЛ), штатив, 2-е нивелирные рейки;
3. 20-метровая геодезическая стальная лента с 6-ю шпильками;
4. Рулетка 10 или 20 метров.
5. Комплект раздаточного материала с формулировками заданий и методически указаниями по выполнению геодезических измерений.

### *3.2. Обязанности руководителя практики от кафедры.*

1. До начала практики в соответствии графиком учебного процесса и в соответствии с данными директората установить численность и персоналии студентов, которые планируются для прохождения практики. Подготовить и представить к подписанию приказ о практике.

2. Осуществлять общее и конкретное руководство направлением деятельности студентов по освоению соответствующих компетенций.

3. Провести организационное собрание, на котором проконтролировать фактическую численность студентов в сравнении с численностью указанной в приказе о практике и довести до сведения студентов программу практики.

4. Провести инструктаж по охране труда и технике безопасности в период прохождения практики. Оформить соответствующий журнал.

5. В соответствии с психологической совместимостью организовать бригады и выбрать бригадиров.

6. В пределах территории университета и студенческого городка каждой бригаде определить участок для выполнения съемочных работ и иных геодезических измерений в соответствии с программой практики.

7. Контролировать присутствие студентов в рабочие часы на практике (в том числе через бригадиров).

8. Консультировать и контролировать ход выполнения геодезических работ по их видам: последовательность и правильность технологических приемов, правильность заполнения полевых журналов, последовательность и правильность камеральной обработки измерений, составления графических чертежей.

9. Осуществлять приемку выполненных работ в полевых условиях и завершенных графических документов (плана участка местности, плана нивелирования застроенной территории с вычислениями объемов земляных работ, решение инженерных задач).

10. Консультировать и контролировать ход составления заключительного отчета с определением степени участия, приобретенных компетенций и оценки каждого студента за все время пребывания на практике.

### *3.3. Обязанности студента-практиканта.*

1. В соответствии графиком учебного процесса студенту-практиканту следует прибыть в назначенное время для прохождения геодезической практики.

2. Лично присутствовать на организационном собрании. Убедиться в том, что числитесь в списке приказа о практике.

3. Ознакомиться с положениями инструкции о правилах охраны труда и техники безопасности на рабочем месте и в период прохождения практики, а также расписаться в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

4. Ознакомиться с программой практики и принять активное участие в формировании бригад и выборах бригадира.

5. Соблюдать правила рабочего распорядка для студентов принятого в вузе с учетом фактического положения студента-практиканта. Выполнять просьбы и распоряжения преподавателя-руководителя практики.

6. Вместе с бригадой получить геодезическое оборудование (бригадиру расписаться в журнале выдачи инструментов).

7. Внимательно прослушать объяснение преподавателя о методах и приемах выполнения геодезических измерений на отведенном для бригады участке работ. Для качественного освоения компетенций использовать рекомендуемые преподавателем литературные источники.

8. Ежедневно присутствовать и принимать активное участие в выполнении необходимых измерений на участке работ. Осуществлять общее и конкретное освоение методов и приемов соответствующих видов работ и компетенций.

9. Выполнять как общие для бригады, так и индивидуальные задания, приобретая навыки формирования отчетных полевых журналов, ведомостей вычислений (математической обработки измерений, в том числе с использованием персональных компьютеров) и графические чертежи.

10. Принять активное участие в подготовке заключительного отчета по практике.

11. Показать освоенные знания и компетенции путем демонстрации приобретенных навыков работы с геодезическим оборудованием, а также путем устного изложения последовательности технологических приемов по видам геодезических работ использованных на практике.

*3.4. Требования по охране труда и технике безопасности в период прохождения практик* определяются инструкцией № 2/107 по охране труда при выполнении учебной практики по инженерной геодезии. Инструкция согласована с председателем профкома и утверждена проректором по учебной работе.