

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

**Аннотация к программе практики**

**Геодезическая практика**

---

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Направление подготовки:  | 08.03.01 Строительство                   |
| Профиль:                 | Промышленное и гражданское строительство |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр                                 |
| Форма обучения:          | Заочная                                  |
| Год начала обучения:     | 2019                                     |

**1. Цели практики**

**2. Задачи практики**

**3. Место практики в структуре ОП ВО**

**4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**

**5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

## Геодезическая практика

(вид практики)

### 1. Цели практики

Цели учебной практики тип: геодезическая направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков и умений.

Целями геодезической практики являются: закрепление теоретических знаний, полученных в результате обучения дисциплины «Инженерное обеспечение строительства. Геодезия», ознакомление с геоморфологическим строением площадки, инженерно-геологическими процессами, горными породами, гидрогеологическими условиями площадки. А также формирование у обучающихся компетенций в соответствии с самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению «Строительство».

### 2. Задачи практики

Задачами учебной практики тип: геодезическая являются:

- овладение студентами навыками пользования современными геодезическими приборами;
- обучение студентов технологии производства полевых геодезических измерений
- навыкам выполнения съёмок местности, необходимых при изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерных сооружений;
- развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения различных инженерно-геодезических задач;
- формирование у студентов умения самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявленными требованиями графические и письменные отчеты, как основу подготовки технической проектной и рабочей документации, выполняемой при проектировании инженерных сооружений

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика тип:(геодезическая) относится к вариантной части Блока 2 "Практика" Б2.В.02(У).

Учебная практика тип: (геодезическая), базируется на освоении следующих дисциплин:

- Инженерное обеспечение строительства. Геодезия.
- Инженерное обеспечение строительства. Геология.
- Введение в специальность.

Приобретенные в результате учебной (геодезическая) знания, умения и навыки будут использованы при изучение последующих дисциплин:

- Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий.
- Основания и фундаменты.
- Основы градостроительства
- Проектирование гражданских зданий
- Основы технологии возведения зданий

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1     | ОПК-5           | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                       |
| 2     | ОПК-6           | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| 3     | ПКО-5           | Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения                                                                                                                                                             |

#### 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 1 1/3 недель/72 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                       | Виды деятельности студентов в ходе<br>практики, включая самостоятельную<br>работу студентов и трудоемкость (в часах) |            |                          |                             | Формы<br>текущего<br>контроля                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                | Зет                                                                                                                  | Часов      |                          |                             |                                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      | Все-<br>го | Практичес-<br>кая работа | Самостояте-<br>льная работа |                                                                        |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                    | 4          | 5                        | 6                           | 7                                                                      |
| 1.       | Этап: Этап 1<br>Этап: Подготовительный1.1.<br>Инструктаж по мерам<br>безопасности.1.2. Получение и<br>изучение индивидуального<br>задания на учебную<br>практику.1.3. Консультация<br>руководителя практики от | 0,56                                                                                                                 | 20         | 20                       | 0                           | выдача<br>задания,<br>заполнен<br>ия<br>аттестационных<br>студенческих |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Виды деятельности студентов в ходе<br>практики, включая самостоятельную<br>работу студентов и трудоемкость (в часах) |            |                          |                             | Формы<br>текущего<br>контроля                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Зет                                                                                                                  | Часов      |                          |                             |                                                                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      | Все-<br>го | Практичес-<br>кая работа | Самостояте-<br>льная работа |                                                                      |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                    | 4          | 5                        | 6                           | 7                                                                    |
|          | кафедры по прохождению<br>практики и оформлению<br>отчетных документов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |            |                          |                             | книжек                                                               |
| 2.       | Этап: Этап 2<br>Этап: Основной2.1. Инструктаж<br>по мерам безопасности. 2.2.<br>Изучение основных<br>геодезических приборов и<br>методики полевых измерений<br>2.3.Построение планово-<br>высотного обоснования,<br>топографическая съемка.2.4<br>Нивелирование трассы и<br>проектные работы2.5.Вынесение<br>в натуру планового и высотного<br>положения точек 2.6.<br>Практическое выполнение<br>индивидуального задания.2.5.<br>Подготовка письменного отчета<br>по практике. | 1,33                                                                                                                 | 48         | 48                       | 0                           | Подготов<br>ка отчета<br>и<br>проверка<br>материал<br>а по<br>отчету |
| 3.       | Раздел: Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,11                                                                                                                 | 4          | 4                        | 0                           |                                                                      |
|          | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      | 72         | 72                       | 0                           |                                                                      |

Форма отчётности: Перед началом прохождения практики руководитель практикой от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку, содержащую индивидуальное задание на практику рабочий план (график) прохождения практики.

По окончании практики студент представляет руководителю практикой от кафедры студенческую аттестационную книжку, содержащую отчет о прохождении практики. В случае прохождения по месту постоянной работой, студент должен предоставить справку с места работы или заверенную копию трудовой книжки.