

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы специалитета  
по специальности  
23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

### **Технологическая практика 2**

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог,  
мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Геоинформационные технологии при  
проектировании, строительстве и  
эксплуатации транспортной инфраструктуры

Форма обучения: Очная

Рабочая программа практики в виде электронного  
документа выгружена из единой корпоративной  
информационной системы управления университетом и  
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 72156  
Подписал: заведующий кафедрой Розенберг Игорь Наумович  
Дата: 13.07.2025

## 1. Общие сведения о практике.

Производственная практика является этапом обучения и проводится после освоения студентами программ теоретического и практического обучения. Прохождение учебной практики строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки специалистов.

Целями производственной практики является закрепление и углубление знаний студента, полученных при изучении теоретического курса «Строительство мостов, приобретение им практических навыков и компетенций при проектировании новых и реконструкции существующих мостов и путепроводов.

В процессе практики необходимо освоить весь комплекс работ на строящемся мосту с использованием традиционных и современных геодезических приборов.

## 2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

## 3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## 4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

## 5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

**ОПК-7** - Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства;

**ПК-3** - способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений;

**ПК-28** - Способен выполнять геодезическое сопровождение строительства, реконструкции и ремонтов на участках, оснащенных ВКС.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:** основные виды и технологию производства проектно-изыскательских работ как при проектировании новых железных (в отдельных случаях автомобильных) дорог, так и при проектировании реконструкции существующих железнодорожных линий; знать основные требования охраны труда и техники безопасности на изыскательских работах.

**Уметь:** Уметь работать с геодезическими приборами и инструментами, используемыми в наземных изыскательских работах; осуществлять камеральную обработку полевых материалов; использовать данные аэрофотосъемки; приобрести опыт самостоятельного выполнения и руководства основными видами проектно-изыскательских работ.

**Владеть:** о материально-техническом снабжении, финансировании и управлении работой изыскательских подразделений, а также об организационной структуре проектно-изыскательских предприятий.

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап.<br><br>Организационное собрание в МИИТе. Информирование о целях и задачах, порядке прохождения практики, об объекте проведения практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Выдача выписок из приказа и аттестационных книжек.                                                                                                                                                                                                                                |
| 2        | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.<br><br>Оформление на работу. Инструктаж по технике безопасности в производственных подразделениях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3        | Полевой этап.<br><br>Проезд до пункта прохождения практики.<br>Независимо от выполняемых обязанностей и видов работ студент должен ознакомиться:<br>С проектной документацией сооружения; с технологической документацией выполнения строительных процессов (ППР, технологические карты и т.д.); с современными системами автоматизированного проектирования трассы железных дорог.<br>Съёмка объектов инфраструктуры железной дороги в составе изыскательских партий.<br>Камеральные работы. |
| 4        | Теоретические занятия и производственные экскурсии.<br><br>Экскурсии на соседние объекты предприятия, организованные руководителями строительных подразделений. Теоретические занятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5        | Исследовательская часть.<br><br>Учебно-исследовательская работа по тематике, согласованной с преподавателем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6        | Подготовка отчета по практике.<br><br>Подготовка отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7        | Сдача зачета.<br><br>Сдача зачета с оценкой (индивидуально).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                      | Место доступа                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1        | Положение о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования». Утверждено | <a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|   | Приказом Минобразования Российской Федерации №1154 от 25.03.2003г. Методические указания 2003                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| 2 | Положения об организации в ОАО "РЖД" практики студентов образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального и высшего образования. Утвержденного распоряжением Президента ОАО «РЖД» В.И. Якунина от 31.03.2015 г. №813р. Методические указания 2015 | <a href="http://rzd.ru">http://rzd.ru</a>               |
| 3 | Порядок организации и проведения производственного обучения студентов в Московском государственном университете путей сообщения М.В.Дигилевич. Методические указания Москва. , 2014                                                                                           | <a href="https://www.miiit.ru">https://www.miiit.ru</a> |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 8 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

старший преподаватель кафедры  
«Геодезия, геоинформатика и  
навигация»

А.А. Баяндурова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ГГН

И.Н. Розенберг

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова