

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



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
специализированного высшего образования  
по направлению подготовки  
23.04.02 Наземные транспортно-технологические  
комплексы,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Проектная практика**

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы

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: 610876  
Подписал: заведующий кафедрой Григорьев Павел  
Александрович  
Дата: 08.06.2026

## 1. Общие сведения о практике.

Целями прохождения практики являются:

- получение практического опыта выполнения проектных работ в области проектирования и модернизации НТТК;
- закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных в процессе обучения, применительно к решению проектных задач;
- формирование у обучающихся навыков разработки, обоснования, оформления и представления результатов проектной работы.

Задачами практики являются:

- анализ исходных данных, требований и ограничений по теме проектной работы;
- выполнение проектных, расчетных, аналитических и графических работ в соответствии с индивидуальным заданием;
- подготовка проектной и отчетной документации по результатам практики;
- приобретение опыта применения современных цифровых инструментов проектирования, моделирования и представления результатов.

## 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:

**ПК-1** - Способен организовывать и осуществлять процессы проектирования и конструирования НТТК с применением современного инженерного инструментария и нормативно-технической документации;

**ПК-2** - Способен проектировать приводы и системы автоматического управления НТТК, с учётом требований к точности, энергоэффективности и функциональной безопасности.

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

**Знать:** - методологию выполнения проектных работ в области проектирования и модернизации НТТК;  
- структуру и содержание проектной, расчетной, графической и отчетной документации;

- принципы анализа исходных данных, формулирования требований и выбора проектных решений;

- современные программные средства моделирования, проектирования, расчетов и подготовки документации;

- требования нормативных и технических документов, применяемых при выполнении проектных работ;

- подходы к оценке технико-экономических, эксплуатационных, надежности и иных характеристик проектируемых систем.

**Уметь:** - анализировать предметную область, исходные данные и требования к проектируемому объекту;

- выполнять проектные, расчетные, аналитические и графические работы по теме практики;

- обосновывать выбор технических, конструктивных, алгоритмических и программных решений;

- использовать современные программные средства для моделирования, проектирования и подготовки документации;

- оформлять отчет по практике, пояснительные, расчетные, графические и презентационные материалы;

- представлять результаты проектной работы и аргументированно защищать принятые решения.

**Владеть:** - навыками выполнения проектных работ в области проектирования и модернизации НТТК;

- навыками анализа, систематизации и интерпретации технической и научно-

- технической информации;
- навыками разработки проектной и отчетной документации;
  - навыками применения цифровых инструментов проектирования, моделирования и визуализации результатов;
  - навыками представления и защиты результатов проектных работ.

#### 6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

#### 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	<p>Этап 1. Подготовительный.</p> <p>1.1. Организационное собрание, ознакомление с программой проектной практики, согласование индивидуального задания и календарного плана прохождения практики. 1.2. Уточнение темы проектной работы, объекта проектирования, ожидаемых результатов и требований к отчетным материалам. 1.3. Изучение исходных данных, нормативной, технической, методической и иной документации, необходимой для выполнения проектной практики. 1.4. Определение используемых программных, расчетных, графических и аналитических средств для выполнения проектной работы.</p>
2	<p>Этап 2. Основной.</p> <p>2.1. Анализ предметной области, существующих аналогов и исходных требований к проектируемому решению. 2.2. Выполнение индивидуального задания по проектной практике в соответствии с заданием руководителя практики. 2.3. Разработка, обоснование и корректировка проектных решений, подготовка моделей, схем, расчетов, алгоритмов, программных и графических материалов. 2.4. Подготовка разделов проектной документации, пояснительной записки и иных материалов, предусмотренных заданием на практику.</p>
3	<p>Этап 3. Заключительный.</p> <p>3.1. Систематизация и оформление результатов проектной практики. 3.2. Подготовка отчета по практике и приложений к нему. 3.3. Представление результатов проектной практики руководителю, подготовка к промежуточной аттестации и прохождение защиты отчета.</p>

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Зуб, А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А.Т. Зуб. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 397 с. – ISBN 978-5-534-17500-4.	<a href="https://urait.ru/bcode/536083">https://urait.ru/bcode/536083</a> (дата обращения: 18.04.2026). – Текст: электронный.
2	Управление проектами: учебник для вузов / В.Н. Островская, Г.В. Воронцова, О.Н. Момотова и др. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 400 с. – ISBN 978-5-8114-9172-8.	<a href="https://e.lanbook.com/book/187775">https://e.lanbook.com/book/187775</a> (дата обращения: 18.04.2026). – Текст: электронный.
3	Ремизович, Ю. В. Инновации в подъемно-транспортных машинах : учебное пособие / Ю. В. Ремизович. — Омск : СибАДИ, 2021. — 49 с. — ISBN 978-5-00113-173-1.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179230">https://e.lanbook.com/book/179230</a> (дата обращения: 27.03.2026). - Текст: электронный.
4	Овтов, В. А. Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины : учебное пособие / В. А. Овтов. — Пенза : ПГАУ, 2021. — 150 с.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170939">https://e.lanbook.com/book/170939</a> (дата обращения: 27.03.2026). - Текст: электронный.

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

профессор, доцент, д.н. кафедры  
«Робототехнические и  
технологические комплексы на  
транспорте»

К.А. Гончаров

Согласовано:

Заведующий кафедрой НТТС

П.А. Григорьев

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин