

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



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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов  
и тоннелей**

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог,  
мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Мосты

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ  
(МИИТ)

ID подписи: 941027

Подписал: заведующий кафедрой Пискунов Александр  
Алексеевич

Дата: 01.09.2026

### 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Обеспечить реализацию восстановления и технического прикрытия автомобильных дорог и объектов инфраструктуры.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

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

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

#### **Знать:**

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

#### **Владеть:**

Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. Выбирает, на основе критического анализа, наиболее приемлемое решение.

#### **Уметь:**

Осуществляет поиск и систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.

Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.

### 3. Объем дисциплины (модуля).

#### 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами,

привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий                                       | Количество часов |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                           | Всего            | Семестр №7 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 32               | 32         |
| В том числе:                                              |                  |            |
| Занятия лекционного типа                                  | 16               | 16         |
| Занятия семинарского типа                                 | 16               | 16         |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 40 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Значение технического прикрытия транспортных сооружений для военной и экономической безопасности государства<br>1. Вызовы и угрозы, влияющие на устойчивое функционирование транспортного комплекса Российской Федерации<br>2. Цель и задачи технического прикрытия объектов транспортной инфраструктуры<br>3. Формирование системы технического прикрытия транспортных сооружений в мирное время |
| 2     | Основные положения по восстановлению транспортных сооружений<br>1. Виды разрушений и заграждений<br>2. Цели и задачи восстановительных работ<br>3. Виды и способы восстановления<br>4. Методы организации работ                                                                                                                                                                                   |
| 3     | Использование землеройной техники для восстановления земляного полотна<br>1. Теоретические основы земляных работ<br>2. Восстановление земляного полотна с использованием различных типов землеройной техники<br>3. Технологические карты на дорожно-строительные работы                                                                                                                           |

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4        | Организация временного перегрузочного района. Расчет сил и средств для подготовки транспортной инфраструктуры временного перегрузочного района<br>1. Транспортная инфраструктура ВПР<br>2. Проект производства работ на строительство подъездных дорог к району мостовых переправ                                                                                                                                                                                                          |
| 5        | Средства механизации для восстановительных работ.<br>1. Табельные средства железнодорожных войск<br>2. Табельные средства дорожных войск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6        | Законодательные основы технического прикрытия<br>1. Классификация нормативных правовых актов, содержащих нормы о техническом прикрытии транспортных коммуникаций<br>2. Единая система технического прикрытия железных дорог государств — членов ОДКБ, союзного государства<br>3. Функционирование транспортного комплекса в период действия специальных правовых режимов<br>4. Нормативные правовые акты о техническом прикрытии и устойчивом функционировании железнодорожного транспорта |
| 7        | Действия воинских и специальных формирований по восстановлению транспортных объектов<br>1. Восстановление земляного полотна<br>2. Восстановление верхнего строения пути<br>3. Восстановление мостов и труб<br>4. Восстановление устройств водоснабжения, связи и контактной сети                                                                                                                                                                                                           |

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Комплексное использование всех видов транспорта для организации перевозок<br>1. Уяснение задачи по организации движения во временном перегрузочном районе<br>2. Оценка обстановки<br>3. Принятие решения на строительство подъездных дорог к району мостовых переправ |
| 2        | Подготовка исходных данных для организации строительства подъездных автомобильных дорог к району мостовых переправ<br>1. Определение расчетной схемы дорожной конструкции<br>2. Расчет основных параметров потока                                                     |
| 3        | Разработка технологической карты на возведение земляного полотна<br>1. Область применения карты<br>2. Описание технологии работ на возведение земляного полотна                                                                                                       |
| 4        | Разработка технологической карты на возведение земляного полотна (продолжение)<br>1. Технологическая схема на возведение земляного полотна<br>2. Требования к качеству работ                                                                                          |
| 5        | Разработка технологической карты на устройство щебеночного покрытия<br>1. Область применения карты<br>2. Описание технологии работ<br>3. Технологическая схема на возведение земляного полотна<br>4. Требования к качеству работ                                      |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | Разработка календарного графика выполнения работ<br>1. Расчет и построение календарного графика<br>2. Расчет потребности в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, строительных материалах и изделиях<br>3. Охрана труда, охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7        | Организация технического прикрытия транспортных сооружений на сети АДОЗ<br>1. Цель и задачи технического прикрытия объектов транспортной инфраструктуры<br>2. Планирование технического прикрытия транспортных сооружений 3. Виды разрушений и заграждений, цели и задачи восстановительных работ<br>4. Цели и задачи восстановительных работ, виды и способы восстановления<br>5. Комплексное использование всех видов транспорта для организации перевозок во временном перегрузочном районе<br>6. Действия воинских формирований по восстановлению транспортных объектов |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы             |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | Работа с лекционным материалом.        |
| 2        | Работа с литературой.                  |
| 3        | Подготовка к практическим занятиям.    |
| 4        | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 5        | Подготовка к текущему контролю.        |

#### 5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| №<br>п/<br>п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                | Место доступа                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Проектирование транспортных сооружений : [Учеб. для вузов по спец. "Мосты и трансп. тоннели"] / М. Е. Гибшман, В. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Транспорт, 1988. - 446 | <a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01001412726?ysclid=luv1bz4im7148138506">https://search.rsl.ru/ru/record/01001412726?ysclid=luv1bz4im7148138506</a> |
| 2            | Мосты и сооружения на дорогах [Текст] : Общий курс : [Для автомоб.-дор. вузов и фак.] / Проф. Е. Е. Гибшман, проф. Н. Я.                                                                  | <a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01006409954?ysclid=luv1eqygn6247320943">https://search.rsl.ru/ru/record/01006409954?ysclid=luv1eqygn6247320943</a> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Калмыков, проф. Н. И.<br>Поливанов, доц. В. С.<br>Кириллов ; Под общ. ред.<br>заслуж. деятеля науки и<br>техники РСФСР д-ра техн.<br>наук проф. Е. Е.<br>Гибшмана. - Москва :<br>Автотрансиздат, 1961. -<br>814 с                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |
| 3 | Мизгирев, Д. С.<br>Материаловедение и<br>технология<br>конструкционных<br>материалов : учебное<br>пособие / Д. С. Мизгирев,<br>А. С. Курников. —<br>Нижний Новгород :<br>ВГУВТ, 2012. — 216 с. —<br>Текст : электронный //<br>Лань : электронно-<br>библиотечная система. —<br>URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/44877">https://e.lanbook.com/book/44877</a> (дата обращения:<br>11.04.2024). — Режим<br>доступа: для авториз.<br>пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/44877?ysclid=luv1gq2e83850280519">https://e.lanbook.com/book/44877?ysclid=luv1gq2e83850280519</a> |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

1. <http://www.academiaxxi.ru/> - интернет-сообщество Academia XXI для обмена идеями и методами, относящимися к образованию, науке и инженерному творчеству.

2. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Windows 7, Microsoft Office 2007, Microsoft Visual C++, AutoCAD Autodesk. Информационно-справочные и поисковые системы: Internet Explorer, Yandex, Rambler, Mail, Opera

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа

Учебная доска

Компьютерный класс

Автоматизированное рабочее место студента кафедры САП-Intel Core i3-4150 с монитором Philips

Мультимедийное оборудование:

Мультимедийная проектор Promethean

Регулируемый по высоте комплект модернизации ACTIVboard+2AB+2 UpgradeKit

Компьютер-сервер MicroXperts Intel Core i3-4170

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заведующий кафедрой, профессор,  
д.н. кафедры «Мосты и тоннели»

А.А. Пискунов

Согласовано:

Заведующий кафедрой МиТ

А.А. Пискунов

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова