

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к411) Железнодорожный путь



Соколов А.В., канд.  
техн. наук, доцент

17.06.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **История строительного-путейского дела**

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Составитель(и):

Обсуждена на заседании кафедры: (к411) Железнодорожный путь

Протокол от 16.06.2021г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 17.06.2021г.

г. Хабаровск  
2022 г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к411) Железнодорожный путь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2023 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Соколов А.В., канд. техн. наук, доцент

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к411) Железнодорожный путь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Соколов А.В., канд. техн. наук, доцент

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к411) Железнодорожный путь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Соколов А.В., канд. техн. наук, доцент

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к411) Железнодорожный путь

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Соколов А.В., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины История строительно-путейского дела  
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 218

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | зачёты (семестр) 3         |
| контактная работа       | 36 |                            |
| самостоятельная работа  | 36 |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) |    | Итого |    |
|----------------------------------------|---------|----|-------|----|
|                                        | Неделя  |    |       |    |
| Неделя                                 | 17 5/6  |    |       |    |
| Вид занятий                            | уп      | ип | уп    | ип |
| Лекции                                 | 16      | 16 | 16    | 16 |
| Практические                           | 16      | 16 | 16    | 16 |
| Контроль самостоятельной работы        | 4       | 4  | 4     | 4  |
| В том числе инт.                       | 8       | 8  | 8     | 8  |
| Итого ауд.                             | 32      | 32 | 32    | 32 |
| Контактная работа                      | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Сам. работа                            | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Итого                                  | 72      | 72 | 72    | 72 |

**1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | История зарождения и развитие путей сообщения.                                                                                                                                                                      |
| 1.2 | Основные причины развития транспорта. Развитие мировой сети путей                                                                                                                                                   |
| 1.3 | сообщений. Объекты и сооружения разных видов транспорта.                                                                                                                                                            |
| 1.4 | Конструкции первых мостов. Развитие конструкций, материалов и способов работ. Конструкции каменных мостов. Первые металлические мосты. Применение железобетона в мостостроении. Разводные мосты.                    |
| 1.5 | Подвесные и вантовые мосты. Уникальные мосты мира. История строительства тоннелей. Назначение и виды Т.                                                                                                             |
| 1.6 | Способы сооружения Т – от древности до современности.                                                                                                                                                               |
| 1.7 | Тоннели на железных дорогах. История строительства тоннеля                                                                                                                                                          |
| 1.8 | под проливом Ла-Манш. Северо-Муйский Т. Лагар-Аульский Т.                                                                                                                                                           |
| 1.9 | Выдающиеся тоннели мира. Развитие конструкции железнодорожного пути. Сравнение с другими транспортными сооружениями. Конкуренция различных видов транспорта. Перспективы развития железнодорожной отрасли в России. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код дисциплины: | Б1.В.ДВ.01.02                                                                                                |
| <b>2.1</b>      | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1           | Философия История (история России, всеобщая история)                                                         |
| 2.1.2           | Общий курс железнодорожного транспорта                                                                       |
| <b>2.2</b>      | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1           | Основы научных исследований                                                                                  |
| 2.2.2           | Железнодорожный путь                                                                                         |

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

**Знать:**

Методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

**Уметь:**

Применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

**Владеть:**

Методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                          | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература       | Инте ракт. | Примечание          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|------------------|------------|---------------------|
|             | <b>Раздел 1. Лекции</b>                                                                                                                                                            |                |       |              |                  |            |                     |
| 1.1         | История зарождения и развитие путей сообщения.<br>Основные причины развития транспорта. Развитие мировой сети путей сообщений. Объекты и сооружения разных видов транспорта. /Лек/ | 3              | 2     | УК-1         | Л1.1<br>Л1.3Л2.1 | 2          | Лекция с "ошибками" |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |      |                          |   |                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------------------------|---|----------------------------------------|
| 1.2 | Конструкции первых мостов. Развитие конструкций, материалов и способов работ. Конструкции каменных мостов. Первые металлические мосты. Применение железобетона в мостостроении. Разводные мосты. Подвесные и вантовые мосты. Уникальные мосты мира. /Лек/      | 3 | 2  | УК-1 | Л1.3                     | 0 |                                        |
| 1.3 | История строительства тоннелей. Назначение и виды Т. Способы сооружения Т – от древности до современности. Тоннели на железных дорогах. История строительства тоннеля под проливом Ла-Манш. Северо-Муйский Т. Лагар-Аульский Т. Выдающиеся тоннели мира. /Лек/ | 3 | 2  | УК-1 | Л1.3                     | 0 |                                        |
| 1.4 | Развитие конструкции железнодорожного пути. Сравнение с другими транспортными сооружениями. /Лек/                                                                                                                                                              | 3 | 4  | УК-1 | Л1.4                     | 0 |                                        |
| 1.5 | Конкуренция различных видов транспорта. /Лек/                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 4  | УК-1 | Л1.4                     | 0 |                                        |
| 1.6 | Перспективы развития железнодорожной отрасли в России. /Лек/                                                                                                                                                                                                   | 3 | 2  | УК-1 | Л1.4Л2.2                 | 2 | Лекция с "ошибками"                    |
|     | <b>Раздел 2. Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                          |   |    |      |                          |   |                                        |
| 2.1 | Развитие конструкции рельсов /Пр/                                                                                                                                                                                                                              | 3 | 2  | УК-1 | Л1.2                     | 0 |                                        |
| 2.2 | Балласт, от песка к щебню /Пр/                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 2  | УК-1 | Л1.2 Л1.3                | 0 |                                        |
| 2.3 | Конструкции шпал /Пр/                                                                                                                                                                                                                                          | 3 | 2  | УК-1 | Л1.2                     | 2 | Работа в малых группах                 |
| 2.4 | Промежуточные скрепления /Пр/                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 2  | УК-1 | Л1.2                     | 0 |                                        |
| 2.5 | Развитие конструкций подрельсового основания /Пр/                                                                                                                                                                                                              | 3 | 4  | УК-1 | Л1.3Л2.1                 | 0 |                                        |
| 2.6 | Прогресс в конструкциях мостов и тоннелей /Пр/                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 4  | УК-1 | Л1.3                     | 2 | Презентация по разработке своего моста |
|     | <b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                        |   |    |      |                          |   |                                        |
| 3.1 | Подготовка к лекциям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                      | 3 | 12 | УК-1 | Л1.3                     | 0 |                                        |
| 3.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                        | 3 | 12 | УК-1 | Л1.3                     | 0 |                                        |
| 3.3 | Подготовка к сдаче зачета /Ср/                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 8  | УК-1 | Л1.3                     | 0 |                                        |
|     | <b>Раздел 4. Контроль</b>                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |      |                          |   |                                        |
| 4.1 | Зачет /Зачёт/                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 4  | УК-1 | Л1.1<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 | 0 |                                        |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                       | Издательство, год             |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Л1.1 | Кантор И.И.         | Строительно-путейское дело в России XX века: Учеб. пособие для вузов жд тр-га  | Москва: УМК МПС России, 2001, |
| Л1.2 | Крейнис З.Л.        | Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения: словарь-справ. | Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008,    |
| Л1.3 | Гайдамакин А.В.     | История железнодорожного транспорта России: учеб. пособие для вузов            | Москва: УМЦ ЖДТ, 2012,        |

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                           | Издательство, год                                                 |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Л1.4 | Крейнис З.Л.        | Путь и пугевое хозяйство железных дорог. Термины и определения: Словарь-справочник | М.: ГОУ "УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте", 2008, |

### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                            | Издательство, год                                    |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Крейнис З.Л.        | Очерки истории железных дорог. Два столетия                                                                                                         | М.: ГОУ УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2007, |
| Л2.2 |                     | Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года.: Утверждена распоряжением Правительства РФ от 17.06.2008 №877-р | Екатеринбург: ИД "Урал Юр Издат", 2012,              |

### 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Adobe Reader, свободно распространяемое ПО                  |
| Djvu reader, свободно распространяемое ПО                   |
| Free Conference Call (свободная лицензия)                   |
| Zoom (свободная лицензия)                                   |
| Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415 |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации «ТехЭксперт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.cntd.ru">www.cntd.ru</a> |
| Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>                              |
| «                                                                                                                                                                         |

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение                                                                                                                                                                                       | Оснащение                                                                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 257       | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                                                                                                                                        | парты, столы, доска, переносные проектор, экран                                                                                                 |
| 266       | Компьютерный класс для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы | комплект учебной мебели, мониторы, компьютеры, интерактивная доска, панель плазменная                                                           |
| 423       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации                                                                                                                     | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1) Не пропускать аудиторные занятия.
- 2) Если пропущена лекция, то самостоятельно изучить пропущенные темы и разделы дисциплины по учебной и учебно-методической литературе.
- 3) Если пропущено практическое занятие, то самостоятельно выполнить пропущенную практическую работу.
- 4) Соблюдать сроки выполнения самостоятельной работы.
- 5) Соблюдать сроки промежуточной аттестации.
- 6) Для рационального распределения времени обучающегося по разделам дисциплины и по видам самостоятельной работы студентам предоставляется календарный план дисциплины.
- 7) Рекомендующим условием успешного освоения дисциплины является обязательное изучение нормативной документации в области путевого хозяйства.

Каждые две недели учебного семестра проводится рейтинговый контроль.

На восьмой неделе у студентов очной формы обучения проводится рубежный контроль. Получение 40 пунктов рейтинга обеспечиваются:

- подготовка к лекциям - 8 баллов
- подготовка к практическим занятиям и выполнение практических заданий - 32 баллов.

На 16 неделе суммарный рейтинг должен составлять 80 баллов рейтинговой оценки.

Со сдачей зачета рейтинговая оценка составляет 100 баллов.