

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

01.01.1754

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Безопасность труда на путевых работах**

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Составитель(и): Ст. преп., Гильмутдинов С.А.

Обсуждена на заседании кафедры: (к411) Железнодорожный путь

Протокол от 01.01.0001г. №

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 01.01.1754 г. №

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 **Безопасность труда на путевых работах**  
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 218

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

**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 на курсах:
в том числе:		зачёты (курс) 4
контактная работа	8	контрольных работ 4 курс (1)
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	4	

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

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Общие положения по безопасности труда при производстве
1.2	работ на железнодорожном пути; обязанности руководителя
1.3	производства работ на пути; доставка рабочих к месту
1.4	производства работ; средства индивидуальной защиты;
1.5	ограждение места производства работ на пути и станции;
1.6	порядок производства работ; техника безопасности при
1.7	выполнении работ по текущему содержанию пути; на
1.8	капитальном, среднем ремонте и планово-предупредительной
1.9	выправке пути; безопасность труда при работе с путевым
1.10	механизированным инструментом; эксплуатация
1.11	электроустановок, работа на электрифицированных участках, на
1.12	искусственных сооружениях, на звеносборочных и
1.13	звеноразборочных стендах; безопасность при работе с
1.14	ядохимикатами и другими вредными веществами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Код дисциплины:	Б1.О.1.43.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Общий курс железнодорожного транспорта
2.1.2	Начертательная геометрия
2.1.3	Инженерная геодезия и геоинформатика
2.1.4	Инженерная и компьютерная графика
2.1.5	Химия
2.1.6	Физика
2.1.7	Соппротивление материалов
2.1.8	Материаловедение и технология конструкционных материалов
2.1.9	Метрология, стандартизация и сертификация
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути
2.2.2	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
2.2.3	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
2.2.4	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий
2.2.7	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
<b>ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
Нормативные документы в области безопасности движения поездов, использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов; требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ	
<b>Уметь:</b>	
Разрабатывать мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, соблюдению охраны труда и техники безопасности	
<b>Владеть:</b>	
Навыками планирования и организации мероприятий с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов, соблюдению охраны труда и техники безопасности	

**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	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Лекции</b>						
1.1	Основы охраны труда. Законодательство и нормы по охране труда. Общие требования охраны труда при производстве путевых работ	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Активное слушание
1.2	Требования охраны труда при производстве путевых работ /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Требования охраны труда при работе путевых машин /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Проблемная лекция
1.4	Требования безопасности при выполнении земляных работ и работе на искусственных сооружениях /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Требования безопасности при выполнении транспортных и погрузо-разгрузочных работ /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Активное слушание
1.6	Требования охраны труда при работе на производственной базе, эксплуатации компрессоров, котлов и сосудов, работающих под давлением /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Требования безопасности при эксплуатации электроустановок и на электрифицированных участках /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Активное слушание
1.8	Требования охраны труда в аварийных ситуациях /Лек/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 2. Практика</b>						
2.1	Условия труда в путевом хозяйстве. Средства индивидуальной защиты	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Требования безопасности к путевому инструменту /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Работа в малых группах
2.3	Порядок ограждения места производства работ /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Безопасность труда при разработке котлованов и траншей /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Метод case-study
2.5	Безопасность такелажных работ /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
2.6	Системы обеспечения безопасности работ на высоте /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Метод case-study
2.7	Технические способы обеспечения электробезопасности /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0	
2.8	Первая помощь. Профилактика травматизма /Пр/	4	0,5	ОПК-6	Э1 Э2 Э3	0,5	Активное слушание
	<b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>						
3.1	Самостоятельная работа /Ср/	4	60	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 4. Контрольная работа</b>						
4.1	Контрольная работа /Контр.раб./	4	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	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	Терешин В.С., Каменский В.Б.	Охрана труда в путевом хозяйстве	Москва: Транспорт, 1999,
<b>6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Русин В.И.	Охрана труда в строительстве: Инженерные решения: Справ.	Киев: Будивельник, 1990,
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)</b>			
Э1	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации «ТехЭксперт» [Электронный ресурс]	<a href="https://docs.cntd.ru/">https://docs.cntd.ru/</a>	
Э2	«АСПИЖТ» (Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте) [Электронный ресурс]	ауд.249	
Э3	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>	
<b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415			
Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			

<b>7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>		
Аудитория	Назначение	Оснащение
257	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	парты, столы, доска, переносные проектор, экран
70	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Путь и путевое хозяйство"	Стенд пути, путевые инструменты, парты, столы, доска, переносной экран для проектора, переносной проектор, комплект учебной мебели
249	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
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.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
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 график самостоятельной работы.
7) Рекомендательным условием успешного освоения дисциплины является обязательное изучение нормативной документации в области путевого хозяйства.