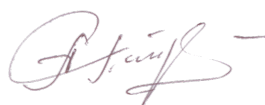


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к407) Строительство



Пиотрович А.А., д-р  
техн. наук, доцент

17.06.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Экономика путевого хозяйства

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Составитель(и): к.э.н., Доцент, О.М. Костенко

Обсуждена на заседании кафедры: (к407) Строительство

Протокол от 10.06.2021г. № 10

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 (к407) Строительство

Протокол от \_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р 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 (к407) Строительство

Протокол от \_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р 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 (к407) Строительство

Протокол от \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р 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 (к407) Строительство

Протокол от \_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Экономика путевого хозяйства

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) 8
контактная работа	36	РГР 8 сем. (1)
самостоятельная работа	36	

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

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	16 1/6			
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.	4		4	
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	Структура экономического управления на железнодорожном транспорте. Оценка экономической эффективности инвестиций и капитальных вложений. Основные фонды и оборотные средства в строительстве магистральных железных дорог. Экономические нормативы, применяемые при строительстве магистральных железных дорог. Себестоимость, прибыль и рентабельность в при строительстве магистральных железных дорог. Взаимосвязь технико-экономических показателей работы железных дорог с состоянием путевого хозяйства. Экономическая оценка мероприятий по организации ремонтных и строительных работ в условиях движения поездов на эксплуатируемых линиях. Подготовка стратегии участия в аукционах и торгах на право заключения контрактов на выполнение работ. Анализ рынка саморегулируемых организаций в строительстве (СРО), подготовка документации для вступления и участия в некоммерческом партнерстве. Экономические показатели деятельности организаций в строительстве магистральных железных дорог
-----	---

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

Код дисциплины: Б1.О.1.43.07	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве
2.1.2	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования
2.1.3	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве
2.1.4	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве
2.1.5	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования
2.1.6	Управление и документирование в строительстве
2.1.7	Изыскания и проектирование железных дорог
2.1.8	Технология строительства в сложных условиях
2.1.9	Железнодорожный путь
2.1.10	Мосты на железных дорогах
2.1.11	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
2.2.2	Управление проектами в железнодорожном строительстве

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

#### УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

##### **Знать:**

Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

##### **Уметь:**

Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере

##### **Владеть:**

Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и

стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией

**ОПК-9: Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников**

**Знать:**

Нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

**Уметь:**

Вести анализ нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

**Владеть:**

Навыками анализа нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

**УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**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	Основные экономические термины и понятия. Правовые основы функционирования ж.д. транспорта. Устав ОАО РЖД /Лек/	8	2	УК-2	Л1.4 Л1.5 Л1.7 Э9	0	
1.2	Характеристика деятельности подразделений путевого хозяйства. Управление путевым хозяйством. Основные технико-экономические нормативы. Среднесетевые нормы периодичности обновления и капитального ремонта. Основные критерии назначения путевых работ при текущем их планировании. Нормы затрат труда при текущем содержании пути. Нормы расхода материалов /Лек/	8	2	УК-2 ОПК-9	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Э9	0	
1.3	Контрактные отношения в строительстве и капитальном ремонте. Договор подряда. Госконтракт. Условия строительного контракта, сопровождение контрактов . Разрешение споров. /Лек/	8	2	УК-2	Л1.4 Л1.6 Э3 Э5	0	
1.4	Мониторинг среднерыночных цен на ресурсы: материалы, оплату труда, стоимость эксплуатации машин. Калькулирование стоимости ресурсов /Лек/	8	2	УК-2	Э2	0	

1.5	Расчеты производительности труда, трудоемкости работ. Выработка. Нормирование труда и определение численности работников. Зарботная плата в ОАО РЖД. ТЕХНИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА РАБОТЫ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ ПУТИ (ТНВ) /Лек/	8	2	УК-2 ОПК-9	Э9 Э10	0	
1.6	Ценообразование и определение стоимости в строительстве. Система сметных норм и цен в строительстве /Лек/	8	4	УК-2	Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Структура и организация управления дистанцией пути. Хозяйственная деятельность предприятия. Активы. Первичные учетные документы. Налогообложение /Лек/	8	2	ОПК-9	Э9 Э10	0	
<b>Раздел 2. ПРАКТИКИ</b>							
2.1	Управление путевым хозяйством. Основные технико-экономические нормативы. Планирование ремонтов и ремонтно-путевых работ /Пр/	8	2	УК-2	Л1.4 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
2.2	Методы и приемы определения стоимости работ по капитальному ремонту пути. Формы подтверждающей документации /Пр/	8	4	УК-2	Л1.4Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
2.3	Обоснование цены контракта. Расчет договорных цен. с применением автоматизированного программного комплекса ПК Гранд. /Пр/	8	4	УК-2	Л1.4Л3.4 Э1 Э3	0	
2.4	Материально-техническая база предприятий путевого хозяйства. Договора поставки ТМЦ. Определение рейтинга поставщика методом скорринга /Пр/	8	2	УК-2	Л1.4 Э1 Э2 Э3	0	
2.5	Расчеты производительности труда, трудоемкости работ. Выработка. Нормирование труда и определение численности работников. Зарботная плата в ОАО РЖД. ТЕХНИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА РАБОТЫ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ ПУТИ (ТНВ) /Пр/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1	0	
2.6	Структура и организация управления дистанцией пути. Хозяйственная деятельность предприятия. Активы. Первичные учетные документы. Налогообложение /Пр/	8	2	УК-2 ОПК-9	Л1.5 Э1	0	
<b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>							
3.1	Изучение лекционного материала, подготовка к зачету /Ср/	8	10	УК-2	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Выполнение Расчетно-графической работы /Ср/	8	14		Э1 Э3	0	
3.3	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	8	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
<b>Раздел 4. Контроль</b>							

4.1	Зачет /Экзамен/	8	4	УК-2	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	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		Типовые технически обоснованные нормы времени по текущему содержанию пути	Москва, 1998,
Л1.2		Типовые технически обоснованные нормы времени на работы по текущему содержанию и ремонту земляного полотна и искусственных сооружений	Москва: Транспорт, 1999,
Л1.3	МПС РФ. Департамент пути и сооружений	Отраслевые технически обоснованные нормы времени на работы по текущему содержанию и ремонту пути и земляного полотна: Дополнение. Утв. 3.08.02	Москва, 2002,
Л1.4	Крейнис З.Л.	Экономика путевого хозяйства: учеб. для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта	Москва: Маршрут, 2006,
Л1.5	Суховая О.Н.	Экономика путевого хозяйства: учеб. для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта	Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008,
Л1.6	Суховая О.Н.	Экономика путевого хозяйства: учебник для техникумов ж.д. транспорта	М.: ГОУ УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2008,
Л1.7	Крейнис З.Л.	Экономика путевого хозяйства: учебник для техникумов	М.: Маршрут, 2006,

#### 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Крейнис З.Л., Коршикова Н.П.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: Учеб. для техникумов и колледжей жд трасп.	Москва: УМК МПС России, 2001,
Л3.2	Костенко О.М.	Определение стоимости ремонта участка пути: методический материал	Б. м.: б. и., 2017,
Л3.3	Костенко О.М.	Определение стоимости ремонта участка пути: метод. пособие по выполнению расчётно-графической работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017,
Л3.4	Костенко О.М., Поздеева А.Ю.	Определение стоимости строительства участка пути: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2019,

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Расчет сметной стоимости строительства с использованием программных комплексов	<a href="https://www.grandsmeta.ru/questions-answer">https://www.grandsmeta.ru/questions-answer</a>
Э2	Федеральная государственная информационная программа ценообразования в строительстве	<a href="https://ergro.ru/programmy/dlya-smetchika/informatsionnye-sistemy/fgis-cs/">https://ergro.ru/programmy/dlya-smetchika/informatsionnye-sistemy/fgis-cs/</a>
Э3	Сайт Минстроя РФ с нормативной базой и документами по ценообразованию:	<a href="http://www.minstroyrf.ru/trades/gradostroitel'naya-deyatelnost-i-arhitektura/14/">http://www.minstroyrf.ru/trades/gradostroitel'naya-deyatelnost-i-arhitektura/14/</a>
Э4	Сайт координационного центра по ценообразованию в строительстве:	<a href="http://www.kccs.ru/cgi-bin/main.pl?type=shop&amp;subtype=new">http://www.kccs.ru/cgi-bin/main.pl?type=shop&amp;subtype=new</a> – Союз инженеров-сметчиков.
Э5	Сайт Главгосэкспертизы (ценообразование)	<a href="https://gge.ru/services/priceform/">https://gge.ru/services/priceform/</a>
Э6	Сайт Главгосэкспертизы РФ по хабаровскому краю	<a href="https://gge.ru/contacts/khabarovskiy-filial/">https://gge.ru/contacts/khabarovskiy-filial/</a>
Э7	Сайт хабаровской экспертизы (КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ"):	<a href="http://expert-khv.ru/">http://expert-khv.ru/</a>

Э8	Бесплатная сметная программа Смета-Клауд	<a href="https://cloud.smeta.ru/_pcode/1065">https://cloud.smeta.ru/_pcode/1065</a>
Э9	Сайт ЦУКС ОАО РЖД Департамент капитального строительства ОАО РЖД	<a href="https://company.rzd.ru/ru/9349/page/105554">https://company.rzd.ru/ru/9349/page/105554</a>
Э10	Железнодорожные инструкции и приказы	<a href="https://www.tdesant.ru/info/item/103">https://www.tdesant.ru/info/item/103</a>

**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**

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415
Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС
АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

ПК Гранд Смета -2019
ПК Гранд-Строй Инфо
5Д Смета
Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт - <a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
3230	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	ноутбук, интерактивная доска, учебная пластиковая доска, проектор, аудиосистема, комплект учебной мебели
326	"Аудитория № 326 -Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Беспилотные и цифровые технологии на транспорте и в строительстве».	Оснащенность: комплект учебной мебели, холодильник. Технические средства обучения: ПК, интерактивная доска, голографический стол NettleBox, проектор, очки виртуальной реальности, макет, квадрокоптер, БПЛА.
3230	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	ноутбук, интерактивная доска, учебная пластиковая доска, проектор, аудиосистема, комплект учебной мебели
326	"Аудитория № 326 -Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Беспилотные и цифровые технологии на транспорте и в строительстве».	Оснащенность: комплект учебной мебели, холодильник. Технические средства обучения: ПК, интерактивная доска, голографический стол NettleBox, проектор, очки виртуальной реальности, макет, квадрокоптер, БПЛА.

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

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения письменных заданий. При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет-ресурсы. Студенту рекомендуется также в начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

- программой дисциплины;
- перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;
- тематическими планами практических занятий;
- учебниками, пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;



□ перечнем вопросов к экзамену.

После этого у студента должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть в процессе освоения дисциплины. Систематическое выполнение учебной работы на практических занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи экзамена.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иные методические материалы.

Лекционные занятия:

В ходе лекционных занятий студенту необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Дисциплина реализуется с применением ДОТ.