

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 14:10:37  
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой АДиА

\_\_\_\_\_ С.П.Санников

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Экономика дорожного хозяйства**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры УСиЖКХ  
Протокол № 8 от «15» мая 2023 г.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся экономического мышления и знаний, необходимых для эффективного осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- освоение обучающимися основных экономических категорий;
- изучение подходов к оценке эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения работ по строительству дорог;
- освоение принципов анализа и формирование навыков оценки экономической эффективности разрабатываемых проектных решений.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика дорожного хозяйства» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- об основах технического обеспечения строительства;
- механизма планирования и организации работ по реализации проектного решения дорожного строительства;

– технологии производства работ;

умения:

- читать документацию и рабочие чертежи по проектному решению дорожного строительства;
- определять состав и последовательность выполнения предусмотренных проектом работ;

владения:

- навыками расчета объемов работ по проектному решению дорожного строительства.
- навыками бизнес-планирования.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономика», «Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов», «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве», «Основы технической эксплуатации зданий и сооружений» и служит основой для освоения дисциплин «Технология и организация строительства автомобильных дорог», «Реконструкция автомобильных дорог».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать (З1): перечень основных законов функционирования экономики
		Уметь (У1): выделять основные положения законов функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
	УК-9.2. Применяет	Владеть (В1): закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач
		Знать (З2): суть экономических категорий

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	экономические знания при выполнении практических задач	Уметь (У2): применять экономические знания при выполнении практических задач Владеть (В2): навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач
	УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Знать (З3): суть экономических методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций
		Уметь (У3): выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций
		Владеть (В3): навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций
ПКС-2 Способность проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Знать (З4): перечень нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
		Уметь (У4): обосновать выбор нормативных документов для оценки производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
		Владеть (В4): навыками выбора нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (З5): производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		Уметь (У5): оценить наличие и эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		Владеть (В5): навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
ПКС-3 Способность выполнять работы по проектированию автомобильных дорог	ПКС-3.4. Выбирает вариант конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Знать (З6): методические основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием
		Уметь (У6): выполнять расчеты показателей, обосновывающих выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В6): навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием
	ПКС-3.6. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З7): состав раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У7): защищать результаты работы по разделу «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В7): навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС-4 Способность выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать (З8): перечень исходной информации и сметно-нормативных документов для расчётного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства
		Уметь (У8): выбирать исходную информацию и сметно-нормативные документы, выполнять расчеты по обоснованию стоимости проектных решений дорожного строительства
		Владеть (В8): методами расчетного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства и выбора исходной информации и сметно-нормативных документов

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/7	16	30	-	35	27	Экзамен, курсовая работа

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Инвестиции в дорожном строительстве	6	22	0	8	36	ПКС-3.4, ПКС-3.6, ПКС-4.1.	Решение задач; устный опрос
2	2	Производственные ресурсы организаций отрасли	6	6	0	6	18	УК-9.1, УК-9.2, ПКС-2.2, ПКС-2.3.	Решение задач; устный опрос
3	3	Результаты деятельности организаций отрасли	4	2	0	6	12	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ПКС-2.2, ПКС-2.3.	Решение задач; устный опрос
4	Курсовая работа		-	-	-	15	15	УК-9.2, ПКС-2.2, ПКС-3.6, ПКС-4.1.	Защита курсовой работы
6	Экзамен		-	-	-	27	27	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-3.4, ПКС-3.6, ПКС-4.1	Вопросы к экзамену
Итого:			<b>16</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>108</b>	X	X

##### - заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

##### - очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

##### 5.2. Содержание дисциплины.

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

##### Раздел 1 Инвестиции в дорожном строительстве.

**Тема 1: Роль и значение дорожного строительства в развитии народнохозяйственного комплекса страны.**

Современное состояние и перспективы развития дорожного строительства. Система финансирования дорожного строительства. Формирование договорных отношений в строительстве. Конкурсное распределение заказов на строительство.

**Тема 2: Формирование стоимости объектов строительства в дорожном хозяйстве.**

Исходная состояние сметно-нормативной базы в строительстве. Сметная документация в составе проекта строительства автомобильных дорог.

**Тема 3: Экономическая эффективность капитальных вложений в реализацию дорожных проектов.**

Состав технико-экономических показателей проектных решений строительства автомобильных дорог. Нормативные документы, регламентирующие порядок оценки эффективности инвестиций в реализацию дорожных проектов. Показатели эффективности капитальных вложений в реализацию проектных решений строительства автомобильных дорог и их определение. Сравнение вариантов проектных решений и выбор оптимального из них.

**Раздел 2 Производственные ресурсы организаций отрасли.**

**Тема 4: Основные и оборотные средства организаций отрасли.**

Основные средства (фонды): состав, структура и классификация. Показатели эффективности использования основных фондов. Оборотные средства: состав, назначение и источники формирования. Оценка эффективности использования оборотных средств.

**Тема 5: Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли.**

Кадры дорожно-строительных организаций: состав и классификация. Производительность труда и методы ее измерения. Резервы повышения производительности труда.

**Раздел 3 Результаты деятельности организаций отрасли.**

**Тема 6: Себестоимость производства дорожно-строительных работ.**

Себестоимость как экономическая категория. Виды себестоимости. Группировки затрат в составе себестоимости работ. Резервы снижения себестоимости дорожно-строительных работ.

**Тема 7: Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве.**

Виды прибыли и их определение. Методы измерения рентабельности и направления ее повышения. Количественная и качественная оценка факторов на величину прибыли от реализации выполненных работ заказчику.

## 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
	1	2			Роль и значение дорожного строительства в развитии народнохозяйственного комплекса страны.
1		2	-	-	Формирование стоимости объектов строительства в дорожном хозяйстве.
2		2	-	-	Экономическая эффективность капитальных вложений в реализацию дорожных проектов.
4	2	4	-	-	Основные и оборотные средства организаций отрасли
5		2	-	-	Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли
6	3	2	-	-	Себестоимость производства дорожно-строительных работ
7		2	-	-	Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Х</b>

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	16			Формирование цены в дорожном строительстве. Исходная информация сметно-нормативной документации. Сметная документация проекта строительства автомобильных дорог, работа в программном комплексе Гранд-Смета.
2		2	-	-	Учет фактора времени в обосновании экономической эффективности капитальных вложений в дорожное строительство
3		2	-	-	Расчет показателей эффективности инвестиций в реализацию проектных решений дорожного строительства. Сравнительный анализ и выбор конструктивного решения автомобильной дороги
4		2	-	-	Выбор оптимального проектного решения автомобильной дороги
5	2	2	-	-	Показатели эффективности использования основных средств дорожно-строительных организаций.
6		2	-	-	Показатели эффективности использования оборотных средств
7		2	-	-	Кадры дорожно-строительных организаций и эффективность их использования
8	3	2	-	-	Себестоимость дорожно-строительных работ. Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве
<b>Итого</b>		<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Х</b>

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	8	-	-	Инвестиции в дорожном строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	6	-	-	Производственные ресурсы организаций отрасли	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	6	-	-	Результаты деятельности организаций отрасли	Изучение теоретического материала по разделу
4	1	15	-	-	Формирование цены строительства автомобильной дороги	Выполнение курсовой работы
5	1,2,3	27	-	-	-	Подготовка к экзамену
<b>Итого:</b>		<b>62</b>	-	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа выполняется на тему «Формирование цены строительства автомобильной дороги» по индивидуальным заданиям. Целью курсовой работы является систематизация теоретических знаний по использованию методов определения сметной стоимости строительства (капитальных вложений в реализацию дорожных проектов) и приобретение практических навыков составления сметной документации, формирования договорной цены на строительную продукцию, первичной учетной документации по строительству, работы с нормативно-справочной литературой, осуществления сметных расчетов с использованием программных продуктов (ГРАНД-Смета).

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- определить сметную стоимость строительных работ с использованием программного комплекса, применяя базисно-индексный и ресурсно-индексный методы;
- определить сметную стоимость строительства;
- сформировать первичную документацию по учету выполненных работ с использованием программного комплекса;
- исчислить размер договорной цены на строительство.

Трудоемкость выполнения курсовой работы составляет 15 часов.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены



## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по теме 1	0...10
2	Решение задач	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		<b>0...30</b>
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос по теме 1,2	0...10
4	Решение задач	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		<b>0...30</b>
3 текущая аттестация		
5	Устный опрос по темам 3	0...10
6	Решение задач	0...30
ИТОГО за третью текущую аттестацию		<b>0...40</b>
		<b>ВСЕГО</b>
		<b>0...100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся при выполнении курсовой работы представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Оформление введения и формирование ведомости объемов работ	0...10
2	Разработка локальной сметы на земляное полотно	0...10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...20
2 текущая аттестация		
3	Разработка локальной сметы на дорожную одежду	0...25
4	Разработка объектных смет на земляное полотно и дорожную одежду	0...15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...40
3 текущая аттестация		
5	Разработка сводного сметного расчета стоимости строительства	0...15
6	Формирование договорной цены и первичной учетной документации на строительство	0...15
7	Защита курсовой работы	0...10
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...40
		<b>ВСЕГО</b>
		<b>0...100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.
- Официальный сайт Минстрой.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office;
2. Windows;
3. ГРАНД-Смета.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Экономика дорожного хозяйства	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 13 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп. 1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп. 1

		аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## **11. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся выполняют экономические расчеты по темам дисциплины. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Методический инструментарий, задания для выполнения расчетов и вопросы для самоконтроля изложены в практикуме: «Экономика отрасли: практикум по дисциплине "Экономика отрасли" для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / ТИУ; сост. Е. Г. Остапчук. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 32 с.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам и выполнить практические задания. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать суть экономических категорий, уметь сформулировать вывод по результатам расчетов и т.п.).

В рамках самостоятельной работы обучающиеся выполняют курсовую работу, для чего разработаны методические указания «Экономика отрасли: методические указания к выполнению курсовой работы» для обучающихся направления подготовки 08.03.01 "Строительство", направленность (профиль) "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / ТИУ; сост. Е. Н. Щербакова. - Тюмень: ТИУ, 2020. - 48 с.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина: «**Экономика дорожного хозяйства**»

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-9	УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать (З1): перечень основных законов функционирования экономики	Не знает перечень основных законов функционирования экономики	Частично воспроизводит перечень основных законов функционирования экономики	Перечисляет основные законы функционирования экономики, допуская некоторые неточности	В совершенстве знает перечень основных законов функционирования экономики
		Уметь (У1): выделить основные положения законов функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Не умеет выделить основные положения законов функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Частично умеет выделить основные положения законов функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Выделяет основные положения законов функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач, допуская некоторые неточности	Выделяет основные положения законов функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач, не допуская неточностей
		Владеть (В1): закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач	Не владеет закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач	Частично владеет закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач	Владеет закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач, но перечисляя их, допускает некоторые неточности	В совершенстве владеет закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач
	УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Знать (З2): суть экономических категорий	Не знает суть экономических категорий	Частично знает суть экономических категорий	Знает суть экономических категорий, но излагая их, допускает некоторые неточности	В совершенстве знает суть экономических категорий
		Уметь (У2): применять экономические знания при выполнении практических задач	Не умеет применять экономические знания при выполнении практических задач	Частично умеет применять экономические знания при выполнении практических задач	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач, но при использовании их допускает некоторые неточности	При выполнении практических задач в полном объеме применяет экономические знания
	УК-9	УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Владеть (В2): навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Не владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Частично владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	Владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач, но решая задачи, допускает некоторые неточности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Знать (З3): суть экономических методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Не знает сути экономических методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Частично знает суть экономических методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Знает суть экономических методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций, но раскрывая их, допускает некоторые неточности	В совершенстве знает суть экономических методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций
		Уметь (У3): выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Не умеет выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Частично умеет выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Умеет выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций, но допускает некоторые неточности	Умеет выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций и определять резервы её повышения
		Владеть (В3): навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Не владеет навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Частично владеет навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Владеет навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций, но при их применении допускает некоторые неточности	Владеет навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций и поиска резервов её повышения
ПКС-2	ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Знать (З4): перечень нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Не знает перечень нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Частично знает перечень нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Знает перечень нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов, но допускает ошибки в области их применения	В совершенстве знает перечень нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
ПКС-2	ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	Уметь (У4): обосновать выбор нормативных документов для оценки производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Не умеет обосновать выбор нормативных документов для оценки производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Частично умеет обосновать выбор нормативных документов для оценки производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Умеет обосновать выбор нормативных документов для оценки производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Грамотно осуществляет выбор нормативных документов, исходя из поставленных задач

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		реализацию дорожных проектов	проектов	реализацию дорожных проектов	дорожных проектов, но допускает неточности	
		Владеть (В4): навыками выбора нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Не владеет навыками выбора нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Частично владеет навыками выбора нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Владеет навыками выбора нормативных документов, устанавливающих требования к оценке производственных ресурсов, применяемых в дорожном строительстве, и оценке эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов, но допускает отклонения от поставленных задач	В совершенстве владеет навыками выбора нормативных документов, соответствующих поставленной задаче
	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (З5): производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Не знает производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Частично знает производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Знает производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, но допускает неточности в ответах	Знает производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, их назначение
		Уметь (У5): оценить наличие и эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Не умеет оценить наличие и эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Частично умеет оценить наличие и эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Умеет оценить наличие и эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений, но допускает некоторые неточности	Полно и точно оценить наличие и эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
ПКС-2	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Владеть (В5): навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Не владеет навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Частично владеет навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Владеет навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, но допускает неточности	Владеет навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
ПКС-3	ПКС-3.4. Выбирает вариант	Знать (З6): методические	Не знает методические основы	Частично знает методические основы	Знает методические основы сравнения и	Знает методические

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней, но допускает несоответствия с техническому заданию	основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием
		Уметь (У6): выполнять расчеты показателей, обосновывающих выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Не умеет выполнять расчеты показателей, обосновывающих выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Частично умеет выполнять расчеты показателей, обосновывающих выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Умеет выполнять расчеты показателей, обосновывающих выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней, но допускает несоответствия техническому заданию	Умеет выполнять расчеты показателей, обосновывающих выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В6): навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Не владеет навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Частично владеет навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Владеет навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием, но допускает несоответствия техническому заданию	Владеет навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в полном соответствии техническому заданию
КС-3	ПКС-3.6. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З7): состав раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Не знает состава раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Частично знает состав раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Знает состав раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, но допускает неточности во взаимосвязи сметных расчетов и их назначении	Знает состав раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, взаимосвязь между сметными расчетами и их назначение
		Уметь (У7): защищать результаты работы по разделу «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Не умеет защищать результаты работы по разделу «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Частично умеет защищать результаты работы по разделу «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Умеет защищать результаты работы по разделу «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, но при защите допускает некоторые	В полной мере умеет защитить результаты работы по разделу «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
					неточности	на них
		Владеть (В7): навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Не владеет навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Частично владеет навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Владеет навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, но при защите допускает некоторые неточности	В полной мере владеет навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС-4	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать (З8): перечень исходной информации и сметно-нормативных документов для расчётного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства	Не знает перечень исходной информации и нормативно-технических документов для расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Частично знает перечень исходной информации и нормативно-технических документов для расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать перечень исходной информации и нормативно-технических документов для расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства, но допускает некоторые неточности	В полной мере знает перечень исходной информации и нормативно-технических документов для расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
ПКС-4	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Уметь (У8): выбирать исходную информацию и сметно-нормативные документы, выполнять расчеты по обоснованию стоимости проектных решений дорожного строительства	Не умеет выбирать исходную информацию и сметно-нормативные документы, выполнять расчеты по обоснованию стоимости проектных решений дорожного строительства	Частично умеет выбрать исходную информацию и сметно-нормативные документы, выполнять расчеты по обоснованию стоимости проектных решений дорожного строительства	Умеет выбрать исходную информацию и сметно-нормативные документы, выполнять расчеты по обоснованию стоимости проектных решений дорожного строительства, но допускает некоторые неточности	Умеет выбрать исходную информацию и сметно-нормативные документы, выполнять расчеты по обоснованию стоимости проектных решений дорожного строительства
		Владеть (В8): методами расчетного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства и выбора исходной информации и сметно-нормативных документов	Не владеет методами расчетного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства и выбора исходной информации и сметно-нормативных документов	Частично владеет методами расчетного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства и выбора исходной информации и сметно-нормативных документов	Владеет методами расчетного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства, но при обосновании выбора исходной информации и сметно-нормативных документов допускает некоторые неточности	Владеет методами расчетного обоснования стоимости проектных решений дорожного строительства и выбора исходной информации и сметно-нормативных документов



## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Экономика дорожного хозяйства»

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13955-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490481">https://urait.ru/bcode/490481</a>	ЭР*	150	100	+
2	Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14028-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490450">https://urait.ru/bcode/490450</a>	ЭР*	150	100	+
3	Экономика дорожного хозяйства : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство" / под ред. Е. Н. Гарманова. - Москва : Академия, 2012. - 398 с.	84	150	100	-

ЭР\* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

## Лист согласования

Внутренний документ "Экономика дорожного хозяйства\_2023\_08.03.01\_АД"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал: Санников Сергей Павлович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
5A 75 76 26 3B FE 18 E8	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано