

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 16:33:56  
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**

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В.Корешкова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Экономика дорожного хозяйства**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01  
Строительство, направленность (профиль) Автомобильные дороги.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры УСиЖКХ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Е.Г. Матыс

Рабочую программу разработали:

М.В. Зенкина, профессор кафедры УСиЖКХ ИСОУ ТИУ,  
доктор эконом. Наук, профессор  
Е.Г. Остапчук, старший преподаватель кафедры УСиЖКХ ИСОУ  
ТИУ

---

### 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 «Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов», «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве» 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
		Владеть (В1): закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Знать (З2): суть экономических категорий
		Уметь (У2): применять экономические знания при выполнении практических задач
	УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Владеть (В2): навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач
		Знать (З3): суть экономических 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	Уметь (У3): выполнять оценку эффективности деятельности дорожно-строительных организаций
		Владеть (В3): навыками применения методов оценки эффективности деятельности дорожно-строительных организаций
		Знать (З4): перечень 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	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
		Знать (З5): производственные ресурсы, необходимые 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	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
		Знать (З6): методические основы сравнения и 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	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
		Знать (З7): состав 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	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
		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	3/6	18	34	-	29	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	Производственные ресурсы организаций отрасли	9	12	0	5	26	УК-9.1., УК-9.2., ПКС-2.2., ПКС-2.3.	Комплект задач №1; Комплект задач №2; Тесты по темам 2-3
2	2	Результаты деятельности организаций отрасли	5	12	0	5	22	УК-9.1., УК-9.2., УК-9.3., ПКС-2.2., ПКС-2.3.	Комплект задач №3; Тест по темам 4-5
3	3	Технико-экономическое обоснование проектных решений в дорожном строительстве	4	10	0	4	18	ПКС-3.4., ПКС-3.6., ПКС-4.1.	Комплект задач №4; Тест по теме 7
4	Курсовая работа		-	-	-	15	15	УК-9.2, ПКС-2.2., ПКС-3.6., ПКС-4.1.	Защита курсовой работы
6	Экзамен		-	-	-	-	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:			18	34	0	29	108	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 Производственные ресурсы организаций отрасли.

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

Основные понятия: строительство, транспорт, дорожное хозяйство. Современное состояние и перспективы развития дорожного строительства. Система финансирования дорожного строительства. Формирование договорных отношений в строительстве. Конкурсное распределение заказов на строительство.

### **Тема 2: Основные и оборотные средства организаций отрасли.**

Основные средства (фонды): состав, структура и классификация. Учет и оценка основных средств. Показатели эффективности использования основных фондов. Оценка влияния на изменение объемов СМР интенсивности и экстенсивности использования средств труда. Повышение эффективности использования основных фондов. Физический и моральный износ средств труда. Амортизация основных фондов. Воспроизводство основных средств. Оборотные средства: состав, назначение и источники формирования. Оценка эффективности использования оборотных средств.

### **Тема 3: Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли.**

Кадры дорожно-строительных организаций: состав и классификация. Производительность труда и методы ее измерения. Резервы повышения производительности труда. Количественная оценка влияния экстенсивности и интенсивности использования труда на изменение объемов выполняемых работ. Заработная плата как экономическая категория. Основные элементы организации заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Методы планирования фонда оплаты труда.

### **Раздел 2 Результаты деятельности организаций отрасли.**

#### **Тема 4: Себестоимость производства дорожно-строительных работ.**

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

#### **Тема 5: Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве.**

Прибыль как экономическая категория. Виды прибыли и их определение. Методы измерения рентабельности и направления ее повышения. Количественная оценка влияния изменения затрат и объемов работ на величину прибыли от реализации выполненных работ заказчику.

### **Раздел 3 Технико-экономическое обоснование проектных решений в дорожном строительстве.**

#### **Тема 6: Экономическая эффективность капитальных вложений в реализацию дорожных проектов.**

Понятия: инвестиции, капитальные вложения, результаты, затраты, эффект, эффективность. Методы оценки объема капитальных вложений в реализацию дорожных проектов. Классификация эффектов от развития сети автомобильных дорог. Сущность и

принципы оценки эффективности инвестиций в строительство дорожных объектов. Учет фактора времени.

### Тема 7: Оценка эффективности инвестиций 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.

#### 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	1	1	-	-	Роль и значение дорожного строительства в развитии народнохозяйственного комплекса страны
2		4	-	-	Основные и оборотные средства организаций отрасли
3		4	-	-	Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли
4	2	3	-	-	Себестоимость производства дорожно-строительных работ
5		2	-	-	Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве
6	3	2	-	-	Экономическая эффективность капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
7		2	-	-	Оценка эффективности инвестиций в реализацию дорожных проектов
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	-	-	<b>X</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	2	-	-	Показатели эффективности использования основных средств дорожно-строительных организаций
2		2	-	-	Оценка влияния на изменение объема выполняемых работ экстенсивности и интенсивности использования средств труда
3		2	-	-	Показатели эффективности использования оборотных средств
4		2	-	-	Оценка влияния на изменение объема выполняемых работ экстенсивности и интенсивности использования предметов труда
5		2	-	-	Кадры дорожно-строительных организаций и эффективность их использования
6		2	-	-	Формы, системы оплаты труда и методы планирования фонда заработной платы
7	2	6	-	-	Себестоимость дорожно-строительных работ
8		6	-	-	Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве
9	3	2	-	-	Учет фактора времени в обосновании экономической эффективности капитальных вложений в дорожное строительство
10		4	-	-	Расчет показателей эффективности инвестиций в реализацию проектных решений дорожного строительства
11		2	-	-	Сравнительный анализ и выбор конструктивного решения автомобильной дороги
12		2	-	-	Выбор оптимального проектного решения автомобильной дороги
<b>Итого</b>		<b>34</b>	-	-	<b>X</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	5	-	-	Роль и значение дорожного строительства в развитии народнохозяйственного комплекса страны. Направления повышения эффективности использования производственных ресурсов в дорожном строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	5	-	-	Факторы роста эффективности деятельности дорожно-строительных организаций	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	4	-	-	Особенности оценки эффективности инвестиций в реализацию проектных решений дорожного строительства	Изучение теоретического материала по разделу
4		15	-	-	Формирование цены строительства автомобильной дороги	Выполнение курсовой работы
5	1,2,3	27	-	-		Подготовка к экзамену
<b>Итого:</b>		<b>56</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	Тест по теме 2	0...10
2	Решение задач	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		<b>0...30</b>
2 текущая аттестация		
3	Тест по теме 3	0...10
4	Решение задач	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		<b>0...30</b>
3 текущая аттестация		
5	Тесты по темам 4-5, 7	0...20
6	Решение задач	0...20
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

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
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.

## 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, №169, 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 аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 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, №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

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-9.2. 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	В совершенстве владеет 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	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
ПКС-2	ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	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
		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

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
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, но допускает неточности	Грамотно осуществляет выбор нормативных документов, исходя из поставленных задач
		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	Знать производственные ресурсы, необходимые для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства, но допускает неточности в ответах	Знать 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

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
ПКС-2	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Владеть (B5): 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
		Знать (З6): методические основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Не знает методические основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Частично знает методические основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Знает методические основы сравнения и выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней, но допускает несоответствия с техническому заданию	Знает 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	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
ПКС-3	ПКС-3.4. Выбирает вариант конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Владеть (B6): 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 с техническим заданием

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
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 неточности	В полной мере умеет защитить 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	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 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	Знает 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

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
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	Экономика строительства в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 337 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/490481">https://urait.ru/bcode/490481</a>	ЭР*	90	100	+
2	Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 416 с. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/490450">https://urait.ru/bcode/490450</a>	ЭР*	90	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.	86	90	100	-

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика дорожного хозяйства»  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 08.03.01 Строительство**

**Направленность (профиль) Автомобильные дороги**

**1. Цели изучения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

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

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

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
		Владеть (В1): закономерностями функционирования экономики, необходимыми для решения профессиональных задач
	УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Знать (З2): суть экономических категорий
		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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
		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
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	Владеть (В5): навыками оценки наличия и расчета показателей эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для реализации технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
		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
ПКС-3.6. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	ПКС-3.6. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Владеть (В6): навыками обоснования выбора варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием
		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
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	Владеть (В7): навыками представления и защиты раздела «Сметная документация» проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них
		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. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 6 семестр – экзамен, курсовая работа.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой АДИА \_\_\_\_\_ С.П.Санников

## Лист согласования

Внутренний документ "Экономика дорожного хозяйства\_2022\_08.03.01\_АД"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
4E 0F 1D 59 35 0C D8 2F	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Вацек Татьяна Александровна	Согласовано
34 BF 57 A3 F3 79 A8 1B	Директор института	Набоков Александр Валерьевич	Корешкова Елена Владимировна	Согласовано
28 72 81 27 21 E5 4D 14	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано