

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

Институт архитектуры строительства и энергетики  
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института,

  
С.Н. Авдеев  
« 25 » 05 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

Автомобильные дороги

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2022 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины Экономика отрасли является овладение теоретическими знаниями и практическими приемами разработки сметной документации при проектировании автомобильных дорог, овладение теоретическими знаниями и практическими приемами ресурсно-индексного метода определения стоимости.

- Задачи: 1. Определение экономической эффективности проектных решений.  
2. Техничко-экономическая оценка проектов (бизнес-планов) строительства, капитального ремонта и реконструкции транспортных сооружений.  
3. Калькулирование ресурсов, необходимых для реализации проектного решения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Экономика отрасли относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-1. Способен применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-исследовательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог	ПК-1.1. Умеет применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-исследовательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог ПК-1.2. Владеет навыком сбора необходимых данных для выполнения расчетов автомобильных дорог ПК-1.3. Знает основные зависимости и методики по выполнению расчетов автомобильных дорог ПК-1.4. Владеет навыком поиска, анализа и исследования информации, необходимой для разработки и оформления проектных решений ПК-1.5. Умеет организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей	Знает нормативную базу, регламентирующую выполнение экономических расчетов при технико-экономическом сравнении проектных решений Умеет работать со специальными компьютерными программными Владеет навыком сбора необходимых данных для выполнения экономических расчетов	Тестовые вопросы Ситуационные задачи

задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию автомобильных дорог		
--	--	--

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

##### Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия <sup>1</sup>	Лабораторные работы в форме практической подготовки <sup>2</sup>		
1	Калькулирование ресурсов	8	1	2			4	
2	Локальный сметный расчет	8	2	2		2	5	
3	Определение стоимости земляного полотна	8	3	2		2	4	Рейтинг-контроль 1
4	Расчет стоимости дорожной одежды	8	4	2			5	
5	Стоимость трубы	8	5	2		2	4	
6	Стоимость дорожных сооружений	8	6	2			4	Рейтинг-контроль 2
7	Технико-экономическое сравнение вариантов	8	7	2		2	4	
8	Сводный сметный расчет	8	8	2			4	
9	Суммарные приведенные затраты	8	9	2		2	4	
10	Эффективность инвестиций в строительство	8	10	2			4	Рейтинг-контроль 3
Всего за 8 семестр:				20		10	42	Экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР						–		
Итого по дисциплине				20		10	42	Экзамен

##### Тематический план форма обучения – очно-заочная

<sup>1</sup> Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

<sup>2</sup> Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия <sup>3</sup>	Лабораторные работы	в форме практической подготовки <sup>4</sup>		
1	Калькулирование ресурсов	9	1	2	2			7	
2	Локальный сметный расчет	9	2	2	2			8	
3	Определение стоимости земляного полотна	9	3	2	2			8	Рейтинг-контроль 1
4	Расчет стоимости дорожной одежды	9	4	2	2			7	
5	Технико-экономическое сравнение вариантов	9	5	2	2			8	
6	Сводный сметный расчет	9	6	2	2			8	
7	Эффективность инвестиций в строительство Коллекторы	9	7	2	2			7	Рейтинг-контроль 2
Всего за 9 семестр:				14	14			53	Экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				14	14			53	Экзамен

### Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

- Тема 1. Содержание занятий. Отпускная цена на строительные материалы.  
Тема 2. Содержание занятий. Калькуляция транспортных расходов.  
Тема 3. Содержание занятий. Калькуляция приготовления асфальтобетонной смеси.  
Тема 4. Содержание занятий. Локальная смета на земляное полотно.  
Тема 5. Содержание занятий. Локальная смета на дорожную одежду.  
Тема 6. Содержание занятий. Локальная смета на устройство трубы.  
Тема 7. Содержание занятий. Сводная смета на строительство автодороги.  
Тема 8. Содержание занятий. Прямые затраты на строительные-монтажные работы.  
Тема 9. Содержание занятий. Технико-экономическое обоснование строительства.  
Тема 10. Содержание занятий. Технико-экономические показатели строительства.

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

#### 5.1. Текущий контроль успеваемости

##### Рейтинг-контроль 1

1. Стоимость эксплуатации машин
2. Оплата труда рабочих

<sup>3</sup> Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

<sup>4</sup> Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

3. Балансовая стоимость машин
4. Базисно-индексный метод
5. Транспортные расходы
6. Стоимость разработки грунта
7. Накладные расходы
8. Прямые затраты
9. Фонд оплаты труда

Рейтинг-контроль 2

1. Стоимость дорожно-строительных материалов
2. Отпускная цена
3. Наценки
4. Стоимость тары и реквизита
5. Заготовительно-складские расходы
6. Ресурсно-индексный метод
7. Стоимость приготовления материалов
8. Стоимость укладки материалов
9. Сметная прибыль

Рейтинг-контроль 3

1. Сметная себестоимость
2. Сметная стоимость
3. Дисконтирование затрат
4. Капитальные вложения
5. Текущие затраты
6. Сумма ущерба от ДТП
7. Суммарные приведенные затраты
8. Стоимость по укрупненным показателям
9. Технико-экономические показатели

**5.2. Промежуточная аттестация**

1. Прямые затраты на строительно-монтажные работы
2. Накладные расходы
3. Плановые накопления
4. Налог на добавленную стоимость
5. Сметная стоимость работ
6. Себестоимость строительства
7. Основные фонды и оборотные средства
8. Отпускная цена на строительные материалы
9. Транспортные расходы
10. Стоимость эксплуатации строительных машин
11. Оплата труда рабочих-строителей
12. Удельная трудоемкость
13. Выработка (сменная, месячная, годовая)
14. Механоемкость работ
15. Балансовая стоимость машин
16. Энергоемкость работ
17. Экономический эффект от сокращения сроков продолжительности строительства
18. Нормативный коэффициент экономической эффективности в строительстве
19. Капитальные вложения в строительство
20. Текущие затраты
21. Сводный сметный расчет
22. Локальная смета

### 5.3. Самостоятельная работа обучающегося

1. Затраты труда машинистов
2. Затраты труда рабочих
3. Структура ГЭСН
4. Структура ЕРЕР
5. Затраты:
6. Подготовка территории
7. Искусственные сооружения
8. Пересечения и примыкания
9. Дорожные устройства и обстановка
10. Дорожная и автотранспортная служба
11. Подъезды к дороге
12. Временные здания и сооружения
13. Прочие работы и затраты
14. Зимнее удорожание
15. Перевозка работников и др.
16. Содержание дирекции
17. Проектные и изыскательские работы

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
1. <i>Гавриш В.В.</i> Экономика дорожного строительства. В 2 ч.: учеб. пособие. Красноярск : Сиб. федер. ун-т. Ч. 1. – 478; Ч. 2. – 348 с.	2013	
2. ОДМ 218.4.023-2015. Методические рекомендации по оценке эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог. М. – 185 с.	2015	kodeks://link <a href="http://vla-hq-utl-01:8888/Dorstroy/d?nd">http://vla-hq-utl-01:8888/Dorstroy/d?nd</a>
Дополнительная литература		
1. <i>Загидуллина Г.М., Романова А.И.</i> Экономика строительства: учебник. М.: НИЦ ИНФРА. – 360 с.	2015	
2. <i>Плотников А.Н.</i> Экономика строительства: учебное пособие. М.: НИЦ ИНФРА, – 288 с.	2015	

### 6.2. Периодические издания

Журнал "Дороги: инновации в строительстве".  
 Журнал "Дороги России XXI века".  
 Журнал "Автомобильные дороги".  
 Информавтодор: обзорная и экспресс-информация.

### 6.3. Интернет-ресурсы

Видеофильмы с применением программных средств *Windows Media*.  
 Баз данных по нормативно-технической информации в строительстве: "Техэксперт" концерциума "Кодекс"; "Стройконсультант"; "Norma CS 2.0" ЗАО "Нанософт".

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий, оснащенные демонстрационными приборами, мультимедийными средствами, учебными фильмами: *лекционного типа, занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы*. Лабораторные работы проводятся в компьютерном классе ауд. 406 корпус 1.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: программный комплекс *Credo, AutoCAD*; база данных по нормативно-технической информации в строительстве "Техэксперт" концерциума "Кодекс".

Рабочую программу составил  \_\_\_\_\_ доц. Л.И. Самойлова

Рецензент зам.ген. директора ООО «Спецстройпроект»  \_\_\_\_\_ Д.А. Алексеев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Автомобильные дороги  
Протокол № 13 от 18.05.2022 года

Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_ А.В. Вихрев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании учебно-методической комиссии направления 08.03.01 "Строительство"  
Протокол № 9 от 23.05. 2022 года

Председатель комиссии директор ИАСЭ  \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев