

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Экспертиза и управление недвижимостью (137)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 11 марта 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЭКОНОМИКА В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных
дорог

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Дедюхина Екатерина
Сергеевна
Дата подписания: 15.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пешков Виталий
Владимирович
Дата подписания: 18.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Балабанов Вадим
Борисович
Дата подписания: 16.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Экономика в дорожном строительстве» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.11, ОПК-6.9

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-6.11	Демонстрирует знание основных понятий экономики дорожного строительства	Знать цели, задачи и методы анализа экономической эффективности инвестиций в строительстве; Уметь определить экономическую эффективность капитальных вложений, связанных со строительством автомобильных дорог; Владеть специальной экономической терминологией и основными категориями.
ОПК-6.9	Составляет сметную документацию	Знать цели, задачи и методы анализа экономической эффективности инвестиций в строительстве; Уметь определить экономическую эффективность капитальных вложений, связанных со строительством автомобильных дорог; Владеть специальной экономической терминологией и основными категориями.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономика в дорожном строительстве» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы технологии и организации строительного производства», «Основы проектирования автомобильных дорог», «Технология строительства дорожной одежды», «Реконструкция автомобильных дорог»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 6 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 8	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины	216	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	96	32	64
лекции	48	16	32
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	48	16	32
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	84	40	44
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Зачет	Экзамен	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 8

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Дорожное строительство как отрасль материального производства	1	2					2	2	
2	Экономическая эффективность инвестиций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.	2	6			1	4	1, 2, 3	18	Устный опрос
3	Ресурсы в строительстве.	3	2			2, 3	4	1	4	
4	Трудовые ресурсы в строительстве	4	2			4	2	1, 2	8	
5	Организация оплаты труда в строительстве	5	2			6	4	1, 2	6	
6	Себестоимость продукции строительной	6	2			5	2	1	2	

	организации.								
	Промежуточная аттестация							36	Экзамен
	Всего		16				16	76	

Семестр № 9

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы ценообразования в строительстве.	1	4			1	2			
2	Система сметных норм в строительстве.	2	8							
3	Методы определения сметной стоимости строительства	3	8			2, 4, 5, 9	16	1, 2, 3	22	Устный опрос
4	Виды сметной документации.	4	4			3, 6, 7, 8	12	2, 3	16	Устный опрос
5	Определение стоимости строительных материалов в рыночных условиях	5	4			10	2	2	6	
6	Цена контракта	6	4							
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		32				32		44	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Дорожное строительство как отрасль материального производства	Особенности дорожного строительства. Участники дорожного строительства. Организационные способы строительства. Стадии проектирования объектов строительства. Подрядные торги в дорожном строительстве.
2	Экономическая эффективность инвестиций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.	Виды и основные источники инвестиций. Общие положения оценки эффективности инвестиций. Классификация показателей экономической эффективности инвестиций. Показатели общей и сравнительной экономической эффективности.
3	Ресурсы в строительстве.	Основные фонды в строительстве. Оценка основных фондов, физический и моральный износ. Амортизация основных фондов. Оборотные средства в строительстве и городском хозяйстве. Состав и источники образования оборотных

		средств, их нормирование. Показатели эффективности использования оборотных средств.
4	Трудовые ресурсы в строительстве	Кадры в строительстве. Производительность труда в строительстве. Факторы и резервы роста производительности труда. Отраслевая подготовка кадров.
5	Организация оплаты труда в строительстве	Формы и системы оплаты труда в строительстве. Компенсирующие доплаты за условия труда. Стимулирующие, компенсирующие доплаты и надбавки. Премирование работников предприятия. Оплата неотработанного времени.
6	Себестоимость продукции строительной организации.	Понятие себестоимости СМР, виды себестоимости. Сметная себестоимости СМР, назначение, порядок определения. Фактическая себестоимость СМР. Калькулирование себестоимости по статьям и элементам.

Семестр № 9

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы ценообразования в строительстве.	Значение, роль и функции цены. Понятие сметной стоимости. Структура сметной стоимости и порядок определения составляющих ее затрат.
2	Система сметных норм в строительстве.	Понятие сметных нормативов и сметных норм. Методические документ в строительстве. Государственные элементные сметные нормы. Федеральные единичные расценки. Нормативы цены в строительстве. Нормативы цены конструктивных решений.
3	Методы определения сметной стоимости строительства	Ресурсный, ресурсно-индексный, базисно-индексный методы определения сметной стоимости. Особенности применения методов.
4	Виды сметной документации.	Локальная смета. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства автомобильных дорог
5	Определение стоимости строительных материалов в рыночных условиях	Составление конъюнктурного анализа стоимости материалов.
6	Цена контракта	Понятие и назначение цен контракта. Определение цен контракта.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
---	---	----------------------------

1	Капитальные вложения и оценка их эффективности	4
2	Основные фонды строительных организаций	2
3	Оборотные средства строительных организаций	2
4	Производительность труда в строительстве	2
5	Себестоимость, прибыль, рентабельность строительных организаций	2
6	Оплата труда в дорожном строительстве	4

Семестр № 9

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Сметно-нормативная база определения стоимости ремонтно-строительных работ	2
2	Ресурсный метод определения сметной стоимости. Расчет локальной ресурсной сметы.	4
3	Ресурсный метод определения сметной стоимости. Расчет локальной ресурсной сметы.	4
4	Ресурсно-индексный метод определения сметной стоимости.	4
5	Расчет сметной стоимости базисно-индексным методом. Составление локальной сметы	4
6	Расчет сметной стоимости базисно-индексным методом. Составление локальной сметы	4
7	Составление объектного сметного расчета.	2
8	Составление сводного сметного расчета стоимости строительства автомобильных дорог.	2
9	Расчет стоимости строительства автомобильных дорог по укрупненным показателям	4
10	Определение стоимости материалов	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	18
2	Проработка разделов теоретического материала	14
3	Решение специальных задач	8

Семестр № 9

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	4
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	18
3	Расчетно-графические и аналогичные работы	22

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания по проведению практических (семинарских) занятий по дисциплине «Сметное дело и ценообразование в строительстве» : [Электронный ресурс] : направление подготовки 08.03.01 «Строительство»: программа бакалавриата «Экспертиза и управление недвижимостью»: квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т ; сост. Е. С. Карпова. — Иркутск : ИРНТУ, 2018. — 5 с.

URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-18901.pdf>

Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «Экономика в дорожном строительстве» : [Электронный ресурс] : направление подготовки 08.03.01 «Строительство»: программа бакалавриата «Автомобильные дороги и аэродромы»: квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т ; сост. Е. С. Карпова. — Иркутск : ИРНТУ, 2018. — 24 с.

URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-18904.pdf>.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине «Сметное дело и ценообразование в строительстве» : [Электронный ресурс] : направление подготовки 08.03.01 «Строительство»: программа бакалавриата «Экспертиза и управление недвижимостью»: квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т ; сост. Е. С. Карпова. — Иркутск : ИРНТУ, 2018. — 4 с.

URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-18903.pdf>

Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине «Экономика в дорожном строительстве» : [Электронный ресурс] : направление подготовки 08.03.01 «Строительство»: программа бакалавриата «Автомобильные дороги и аэродромы»: квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т ; сост. Е. С. Карпова. — Иркутск : ИРНТУ, 2018. — 3 с.

URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-18905.pdf>.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 8 | Устный опрос

Описание процедуры.

Студенты получают по одному вопросу на заданную тему, подготовиться к ответу на который должны в течение 15 минут.

Критерии оценивания.

Ответы на устный опрос оцениваются «зачтено» или «незачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент раскрыл вопрос в полном объеме, логично и последовательно,

привел примеры (если есть такая возможность). Оценка «незачтено» ставится в случае, если студент не смог раскрыть поставленный вопрос. Студенту дается возможность пересдачи по расписанию консультаций преподавателя

6.1.2 семестр 9 | Устный опрос

Описание процедуры.

Студенты получают по одному вопросу на заданную тему, подготовиться к ответу на который должны в течение 15 минут.

Критерии оценивания.

Ответы на устный опрос оцениваются «зачтено» или «незачтено». Оценка «зачтено» ставится, если студент раскрыл вопрос в полном объеме, логично и последовательно, привел примеры (если есть такая возможность). Оценка «незачтено» ставится в случае, если студент не смог раскрыть поставленный вопрос. Студенту дается возможность пересдачи по расписанию консультаций преподавателя

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-6.11	Демонстрирует знания теоретической и практической части дисциплины с количеством правильных ответов не менее чем 70%.	Устный опрос
ОПК-6.9	Демонстрирует знания теоретической и практической части дисциплины с количеством правильных ответов не менее чем 70%.	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен по дисциплине проводится в виде устного собеседования по билетам. Студент готовится к экзамену по заранее предложенным вопросам.

В экзаменационный билет входят два теоретических вопроса. Время подготовки на экзамене – 30 минут.

1. Особенности дорожного строительства.
2. Участники дорожного строительства.
3. Виды и основные источники инвестиций в строительстве. Этапы инвестирования.
4. Основные принципы определения эффективности инвестиций.

5. Виды эффективности.
6. Классификация и структура основных фондов в строительстве;
7. Оценка основных фондов. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость ОФ;
8. Состав и источники образования оборотных средств;
9. Производительность труда в строительстве.
10. Факторы и резервы роста производительности труда.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Способен сдать экзамен по теоретической части дисциплины, демонстрируя знания в совершенстве.	Способен сдать экзамен по теоретической части дисциплины, демонстрируя знания с незначительными замечаниями.	Испытывает затруднения при сдаче экзамена по теоретической части дисциплины.	Не способен излагать теоретический материал.

6.2.2.2 Семестр 9, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме устного собеседования. Студенту выдается 2 вопроса и отводится 30 минут для подготовки.

1. Формы и системы оплаты труда в строительстве.
2. Понятие себестоимости СМР, виды себестоимости.
3. Значение, роль и функции цены. Понятие стоимости и сметной стоимости.
4. Структура сметной стоимости и порядок определения составляющих ее затрат.
5. Система сметных норм и цен в строительстве.
6. Методы определения сметной стоимости строительства.
7. Виды сметной документации.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, демонстрирует разносторонние навыки и приемы выполнения практических задач.	Испытывает непреодолимое затруднение в изложении теоретического материала, затрудняется с ответом при видоизменении заданий.

Осознанно перерабатывает и анализирует полученные знания.	
---	--

7 Основная учебная литература

1. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для академического бакалавриата вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии строительства" / Х. М. Гумба [и др.]; под общ. ред. Х. М. Гумбы, 2016. - 365.

2. Ямщикова И. В. Экономическое обоснование инвестиционных проектов : учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию для всех форм обучения специальностей 270102 "Промышленное и гражданское строительство" / И. В. Ямщикова, 2008. - 124.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34708.pdf>

3. Экономика дорожного хозяйства : учебник для вузов по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство" / А. И. Авраамов [и др.], 2012. - 397.

4. Кудрявцева В. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве на современном этапе : учебное пособие / В. А. Кудрявцева, И. В. Ямщикова, 2019. - 108.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22273.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Павлов. Экономика строительства, 2015. - 314.

2. Павлов. Экономика строительства, 2015. - 363.

3. Матвеева М. В. Экономика строительства: экспертиза сметной стоимости : учебное пособие / М. В. Матвеева, 2016. - 166.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>

2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>

2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010_(артикул 021-09683)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютерный класс