

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 11.06.2024 10:10:27

Уникальный программный ключ:

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 отрасли**
специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**
специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**
форма обучения: **очная**

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний об особенностях и экономических закономерностях развития и функционирования предприятий дорожного хозяйства, а также выработка умений и навыков, направленных на принятие рациональных управленческих решений в строительстве.

Задачи дисциплины:

- изучение основных законодательных и нормативных актов по вопросам функционирования строительного комплекса;
- исследование отраслевых особенностей и их влияния на результаты деятельности дорожно-строительных организаций, на эффективность использования ресурсов;
- формирование системы базовых знаний об инвестиционной деятельности и методике эффективного использования капитальных вложений;
- овладение навыками обоснования эффективности проектного решения строительства объекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика отрасли» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- основ экономической теории;

умения:

- выполнять элементарные экономические расчеты;

владения:

- навыками использования нормативных документов в строительстве.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономика», «Механизация транспортного строительства», «Строительные материалы для транспортного строительства», «Технология и организация строительства транспортных сооружений», «Организация, планирование и управление в дорожной отрасли», «Сметное дело в строительстве», и служит основой для освоения дисциплин «Технология и организация строительства дорожных одежд», «Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях», «Реконструкции автомобильных дорог», подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

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-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1): целевые параметры и характеристики инвестиционно-строительного проекта Уметь (У1): формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов Владеть (В1): навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая	Знать (З2): основные понятия и категории жизненного цикла объекта капитального

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	строительства, инвестиционного проекта и его разделов
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Уметь (У2): разрабатывать некоторые разделы инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов
		Владеть (В2): навыками разработки разделов инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов
		Знать (З3): методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает основные законы, закономерности и принципы функционирования экономики, необходимые для решения практических и профессиональных задач	Знать (З4): основные закономерности и принципы функционирования экономики
	УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Уметь (У4): выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач в области экономики дорожного строительства
		Владеть (В4): навыком постановки задач в области экономики дорожного строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Знать (З5): способы или методики решения задач в области экономики транспортным строительством
	УК-9.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Уметь (У5): выбрать способ или методику решения задачи в области экономики транспортным строительством
		Владеть (В5): навыками выбора способа или методики решения задачи в области экономики транспортным строительством
Знать (З6): методы экономического анализа и учета показателей деятельности строительной организации		
ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.3 Выполняет технико-экономическое сравнение вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства	Знать (З7): базовые понятия технико-экономического анализа конструктивных и технологических решений в области транспортного строительства
		Уметь (У7): обосновывать выбор варианта конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства
	ОПК-6.8 Составляет проектно-	Владеть (В7): методикой технико-экономического анализа конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства
		Знать (З8): состав и порядок

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	сметную документацию в области транспортного строительства	автоматизированного формирования сметных расчетов и первичной учетной документации Уметь (У8): разрабатывать сметную документацию в области транспортного строительства Владеть (В8): навыками составления сметных документов на строительство объектов транспортного строительства
ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.3 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З9): информационные источники для определения потребности производственных подразделений в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У9): определять потребность в материально-технических ресурсах на основе производственной программы подразделения дорожно-строительной организации
	ОПК-8.8 Составляет план производственной и хозяйственной деятельности	Владеть (В9): навыками расчета показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов в строительстве
		Знать (З10): основы планирования себестоимости строительных работ Уметь (У10): определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ Владеть (В10): навыками калькулирования плановой себестоимости строительных работ

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные 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	4/8	16	-	16	40	36	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	Инвестиционная деятельность в дорожном строительстве	4	-	16	5	25	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-6.3 ОПК-6.8	Задача №1, тест №1
2	2	Экономика дорожно-строительного предприятия	12	-	0	8	20	УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3 ОПК-8.3	Задача №2, тест №2, Задача №3, Тест №3, Задача №4, тест №4

№ 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
								ОПК-8.8	
3	Курсовая работа		-	-	-	27	27	ОПК-6.8	Защита курсовой работы
4	Экзамен		-	-	-	36	36	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3 ОПК-6.3 ОПК-6.8 ОПК-8.3 ОПК-8.8	Вопросы к экзамену
Итого:			16	-	16	76	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. «Инвестиционная деятельность в дорожном строительстве».

Тема 1: Экономическая эффективность инвестиций в дорожном строительстве

Основные категории: экономика, капитальное строительство, транспорт, дорожное хозяйство. Роль и значение дорожного хозяйства. Система финансирования дорожного строительства. Понятия: инвестиции, капитальные вложения, инновации, результаты, затраты, эффект, эффективность. Инвестиционный проект: понятие, классификационные признаки проектов, его свойства и особенности; этапы разработки и реализации инвестиционного проекта; жизненный цикл инвестиционного проекта. ТЭО проекта: технико-экономическое обоснование эффективности проектного решения; состав, назначение раздела, особенности; предпосылки и процесс принятия инвестиционного решения; понятие результата, затрат, эффекта и эффективности проектного решения. Классификация эффектов от развития автомобильных дорог. Сущность экономической эффективности капитальных вложений в воспроизводство дорожных объектов. Принципы эффективности. Учет фактора времени. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов: чистая приведенная стоимость (*Net Present Value - NPV*), индекс доходности дисконтированных инвестиций (*Profitability Index - PI*, внутренняя норма доходности (*Internal Rate of Return – IRR*), дисконтированный срок окупаемости (*Dickounted Payback Perion – DPP*). Сравнение вариантов конструктивных и технологических решений.

Раздел 2. «Экономика дорожно-строительного предприятия».

Тема 2: Основные и оборотные средства строительных организаций

Основные средства: состав, структура и классификация. Основные средства строительных организаций. Учет и оценка основных средств. Показатели эффективности использования основных средств: общие и частные. Производственная мощность и производственная программа строительных организаций, их оценка. Факторы, определяющие производственную мощность. Физический и моральный износ основных средств. Амортизация основных средств. Воспроизводство основных средств строительных организаций: сущность, источники и показатели воспроизводства. Роль оборотных средств в производственном процессе. Состав, структура, назначение, функции и источники формирования оборотных средств. Нормирование

оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств. Управление оборотными средствами. Оценка платежеспособности строительных организаций.

Тема 3: Трудовые ресурсы и оплата труда в строительных организациях

Кадры строительных организаций: их состав и классификация. Баланс движения кадров и рабочего времени. 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. Номинальная и реальная заработная плата. Основные элементы организации заработной платы. Отраслевое тарифное соглашение. Формы и системы оплаты труда.

Тема 4: Основные результаты деятельности строительных организаций

Себестоимость и производственные издержки – как экономическая категория. Классификация производственных затрат. Виды себестоимости. Группировка затрат в составе себестоимости СМР: поэлементная и постатейная, взаимосвязь между ними. Резервы снижения себестоимости строительно-монтажных работ. Виды прибыли и рентабельности, их расчет. Понятие безубыточного объема производства. Резервы повышения прибыльности и рентабельности.

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	4	0	0	Экономическая эффективность инвестиций в дорожном строительстве
	2	6	0	0	Основные и оборотные средства строительных организаций
		3	0	0	Трудовые ресурсы и оплата труда в строительных организациях
4		3	0	0	Основные результаты деятельности строительных организаций
Итого:		16	0	0	X

Практические занятия

Не предусмотрены учебным планом

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	16	0	0	Экономическая эффективность инвестиций в дорожном строительстве
	2	0	0	0	Основные и оборотные средства строительных организаций
		0	0	0	Трудовые ресурсы и оплата труда в строительных организациях
4		0	0	0	Основные результаты деятельности строительных организаций
Итого:		16	0	0	x

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	5	0	0	Экономическая эффективность инвестиций в дорожном строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	8	0	0	Экономика дорожно-строительного предприятия	Изучение теоретического материала по разделу
3	1	27	0	0	«Формирование объема капитальных вложений в строительство автомобильной дороги»	Выполнение и защита курсовой работы
4	1, 2	36	0	0	X	Подготовка к экзамену
Итого:		76	0	0	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

Выполняется курсовая работа на тему «Формирование объема капитальных вложений в строительство автомобильной дороги» по индивидуальным заданиям. Целью курсовой работы является систематизация теоретических знаний по использованию методов определения объема капитальных вложений в строительство и приобретение практических навыков составления сметной документации, первичной учетной документации по строительству, работы с нормативно-справочной литературой, осуществления сметных расчетов с использованием программных продуктов.

Для достижения указанной цели необходимо:

- определить сметную стоимость конструктивных элементов с использованием программного комплекса;
- сформировать ведомость потребности в ресурсах;
- определить сметную стоимость строительства и требуемый объем капитальных вложений на его осуществление;
- сформировать первичную документацию по учету выполненных работ с использованием программного комплекса:
 - а) акта приемки выполненных работ;
 - б) справки о стоимости выполненных работ;
 - в) журнала учета выполненных работ.

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 №1	0...5
2	Задача №1	0...5
3	Тест №2	0...10
4	Задача №2	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
5	Тест №3	0...10
6	Задача №3	0...20
7	Тест №4	0...10
8	Задача №4	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения 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	Локальная смета на возведение земляного полотна с ведомостью объемов земляных работ, переводом в текущий уровень цен	0...25
2	Локальная смета на устройство дорожной одежды с ведомостью объемов работ, переводом в текущий уровень	0...25
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
3	Объектные сметы на устройство дорожной одежды и земляного полотна	0...10
4	Сводный сметный расчет стоимости строительства автомобильной дороги	0...10
5	Формирование акта приемки выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3, журнала учета выполненных работ по форме КС-6а	0...10
6	Защита курсовой работы	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

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
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ 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. SmetaWIZARD.

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	2	3	4
1	Экономика отрасли	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №710, 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
Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (компьютерный класс). №504, Учебная мебель: учебные столы, стулья, доска меловая. Проектор -1шт. экран - 1шт., компьютер в комплекте - 15 шт., звуковое оборудование (комплект) - 1 шт.		625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4	
Курсовая работа: Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 6 шт.		625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4	
Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную		625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1	

	информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска 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 изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом и лабораторном занятии обязательно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении тем у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: «Экономика отрасли»

Код, специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

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-2	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (31): целевые параметры и характеристики инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	Не знает целевые параметры и характеристики инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	Воспроизводит часть целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	Демонстрирует достаточные знания целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	Демонстрирует исчерпывающие знания целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости
		Уметь (У1): формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционных проектов	Не умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционных проектов	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционных проектов, допуская ряд ошибок	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционных проектов, допуская незначительные неточности	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционных проектов
		Владеть (В1): навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	Не владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	Владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта, допуская ряд ошибок	Владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ решения, исходя из	Знать (32): основные понятия и категории жизненного цикла объекта капитального строительства, инвестиционн	Не знает основные понятия и категории жизненного цикла объекта капитально	Воспроизводит часть основных понятий и категорий жизненного цикла объекта капитального строительства (объектов	Демонстрирует достаточные знания основных понятий и категорий жизненного цикла объекта капитального	Демонстрирует исчерпывающие знания основных понятий и категорий жизненного цикла объекта капитального

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
	действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	о проекта и его разделов	строительства (объектов недвижимости), инвестиционного проекта и его разделов	недвижимости), инвестиционного проекта и его разделов	строительства (объектов недвижимости), инвестиционного проекта и его разделов	строительства (объектов недвижимости), инвестиционного проекта и его разделов
		Уметь (У2): разрабатывать некоторые разделы инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов	Не умеет разрабатывать некоторые разделы инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов	Умеет разрабатывать некоторые разделы инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать некоторые разделы инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов, допуская незначительные неточности	Умеет разрабатывать некоторые разделы инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов
		Владеть (В2): навыками разработки разделов инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов	Не владеет навыками разработки разделов инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов	Владеет навыками разработки разделов инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки разделов инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками разработки разделов инвестиционно-строительных проектов и бизнес-планов
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов	Не знает методические рекомендации и по оценке эффективности инвестиционных проектов	Частично знает методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов	Демонстрирует достаточные знания методических рекомендаций по оценке эффективности инвестиционных проектов	Демонстрирует исчерпывающие знания методических рекомендаций по оценке эффективности инвестиционных проектов
		Уметь (У3): выполнять оценку эффективности реализации проекта, формулировать рекомендации по устранению выявленных отклонений	Не умеет выполнять оценку эффективности реализации проекта, формулировать рекомендации по устранению выявленных отклонений	Умеет выполнять оценку эффективности реализации проекта, формулировать рекомендации по устранению выявленных отклонений, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять оценку эффективности реализации проекта, формулировать рекомендации по устранению выявленных отклонений, допуская незначительные неточности	Умеет выполнять оценку эффективности реализации проекта, формулировать рекомендации по устранению выявленных отклонений
		Владеть (В3): навыками расчета эффективности	Не владеет навыками расчета эффективности	Владеет навыками расчета эффективности	Владеет навыками расчета эффективности	В совершенстве владеет навыками расчета

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
		инвестиционно-строительного проекта	ти инвестиционно-строительного проекта	инвестиционно-строительного проекта, допуская ряд ошибок	инвестиционно-строительного проекта, допуская незначительные неточности	эффективности инвестиционно-строительного проекта
УК-9	УК-9.1 Понимает основные законы, закономерности и принципы функционирования экономики, необходимые для решения практических и профессиональных задач	Знать (34): основные закономерности и принципы функционирования экономики	Не знает основные закономерности и принципы функционирования экономики	Частично знает основные закономерности и принципы функционирования экономики	Демонстрирует достаточные знания закономерностей и принципов функционирования экономики	Демонстрирует исчерпывающие знания закономерностей и принципов функционирования экономики
		Уметь (У4): выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач в области экономики дорожного строительства	Не умеет выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач в области экономики дорожного строительства	Умеет выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач в области экономики дорожного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач в области экономики дорожного строительства, допуская незначительные неточности	Умеет выполнять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач в области экономики дорожного строительства
		Владеть (В4): навыком постановки задач в области экономики дорожного строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Не владеет навыком постановки задач в области экономики дорожного строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Владеет навыком постановки задач в области экономики дорожного строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения, допуская ряд ошибок	Владеет навыком постановки задач в области экономики дорожного строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыком постановки задач в области экономики дорожного строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Знать (35): способы или методики решения задач в области экономики транспортным строительством	Не знает способы или методики решения задач в области экономики транспортным строительством	Частично знает способы или методики решения задач в области экономики транспортным строительством	Демонстрирует достаточные знания способов и методик решения задач в области экономики транспортным строительством	Демонстрирует исчерпывающие знания способов и методик решения задач в области экономики транспортным строительством
		Уметь (У5): выбрать способ или методику решения задачи в области	Не умеет выбрать способ или методику решения	Умеет выбрать способ или методику решения задачи в области	Умеет выбрать способ или методику решения задачи в области	Умеет выбрать способ или методику решения задачи в области

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
		экономики транспортным строительством	задачи в области экономики транспортным строительством	экономики транспортным строительством, допуская ряд ошибок	экономики транспортным строительством, допуская незначительные неточности	экономики транспортным строительством
		Владеть (B5): навыками выбора способа или методики решения задачи в области экономики транспортным строительством	Не владеет навыками выбора способа или методики решения задачи в области экономики транспортным строительством	Владеет навыками выбора способа или методики решения задачи в области экономики транспортным строительством, допуская ряд ошибок	Владеет навыками выбора способа или методики решения задачи в области экономики транспортным строительством, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками выбора способа или методики решения задачи в области экономики транспортным строительством
	УК-9.3 Использует основные положения и методы экономической науки при решении профессиональных задач	Знать (36): методы экономического анализа и учета показателей деятельности строительной организации	Не знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности строительной организации	Частично знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности строительной организации	Демонстрирует достаточные знания методов экономического анализа и учета показателей деятельности строительной организации	Демонстрирует исчерпывающие знания методов экономического анализа и учета показателей деятельности строительной организации
		Уметь (У6): выполнять сопоставительный анализ фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и отдельных статей расходов и доходов с установленным и плановыми показателями	Не умеет выполнять сопоставительный анализ фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями	Умеет выполнять сопоставительный анализ фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять сопоставительный анализ фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями, допуская незначительные неточности	Умеет выполнять сопоставительный анализ фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями
		Владеть (B6): навыками анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и	Не владеет навыками анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и	Владеет навыками анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и	Владеет навыками анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и	В совершенстве владеет навыками анализа фактической себестоимости видов и комплексов строительных работ и

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
		отдельных статей расходов и доходов с установленным и плановыми показателями	отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями	отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями, допуская ряд ошибок	отдельных статей расходов и доходов с установленными плановыми показателями, допуская незначительные неточности	работ и отдельных статей расходов и доходов с установленным и плановыми показателями
ОПК-6	ОПК-6.3 Выполняет технико-экономическое сравнение вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства	Знать (З7): базовые понятия технико-экономического анализа конструктивных и технологических решений в области транспортного строительства	Не знает базовые понятия технико-экономического анализа конструктивных и технологических решений в области транспортного строительства	Частично знает базовые понятия технико-экономического анализа конструктивных и технологических решений в области транспортного строительства	Демонстрирует достаточные знания базовых понятий технико-экономического анализа конструктивных и технологических решений в области транспортного строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания базовых понятий технико-экономического анализа конструктивных и технологических решений в области транспортного строительства
		Уметь (У7): обосновывать выбор варианта конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства	Не умеет обосновывать выбор варианта конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства	Умеет обосновывать выбор варианта конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет обосновывать выбор варианта конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства, допуская незначительные неточности	Умеет определять обосновывать выбор варианта конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства
		Владеть (В7): методикой технико-экономического анализа конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства	Не владеет методикой технико-экономического анализа конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства	Владеет методикой технико-экономического анализа конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Владеет методикой технико-экономического анализа конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет методикой технико-экономического анализа конструктивных и технологических проектных решений в области транспортного строительства
	ОПК-6.8 Составляет	Знать (З8): состав и	Не знает состав и	Частично знает состав и	Демонстрирует достаточные	Демонстрирует исчерпывающие

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
	проектно-сметную документацию в области транспортного строительства	порядок автоматизированного формирования сметных расчетов и первичной учетной документации	порядок автоматизированного формирования сметных расчетов и первичной учетной документации	порядок автоматизированного формирования сметных расчетов и первичной учетной документации	состава и порядка автоматизированного формирования сметных расчетов и первичной учетной документации	знания состава и порядка автоматизированного формирования сметных расчетов и первичной учетной документации
		Уметь (У8): разрабатывать сметную документацию в области транспортного строительства	Не умеет разрабатывать сметную документацию в области транспортного строительства	Умеет разрабатывать сметную документацию в области транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать сметную документацию в области транспортного строительства, допуская незначительные неточности	Умеет разрабатывать сметную документацию в области транспортного строительства
		Владеть (В8): навыками составления сметных документов на строительство объектов транспортного строительства	Не владеет навыками составления сметных документов на строительство объектов транспортного строительства	Владеет навыками составления сметных документов на строительство объектов транспортного строительства, допуская ряд ошибок	Владеет навыками составления сметных документов на строительство объектов транспортного строительства, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками составления сметных документов на строительство объектов транспортного строительства
ОПК-8	ОПК-8.3 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З9): информационные источники для определения потребности производственных подразделений в материально-технических и трудовых ресурсах	Не знает информационные источники для определения потребности производственных подразделений в материально-технических и трудовых ресурсах	Частично знает информационные источники для определения потребности производственных подразделений в материально-технических и трудовых ресурсах	Демонстрирует достаточные знания информационных источников для определения потребности производственных подразделений в материально-технических и трудовых ресурсах	Демонстрирует исчерпывающие знания информационных источников для определения потребности производственных подразделений в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У9): определять потребность в материально-технических ресурсах на основе производственной программы подразделения дорожно-	Не умеет определять потребность в материально-технических ресурсах на основе производственной программы	Умеет определять потребность в материально-технических ресурсах на основе производственной программы подразделения дорожно-	Умеет определять потребность в материально-технических ресурсах на основе производственной программы подразделения дорожно-	Умеет определять потребность в материально-технических ресурсах на основе производственной программы подразделения дорожно-

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
		строительной организации	подразделения дорожно-строительной организации	строительной организации, допуская ряд ошибок	строительной организации, допуская незначительные неточности	строительной организации
		Владеть (B9): навыками расчета показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов в строительстве	Не владеет навыками расчета показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов в строительстве	Владеет навыками расчета показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов в строительстве, допуская ряд ошибок	Владеет навыками расчета показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов в строительстве, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками расчета показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов в строительстве
	ОПК-8.8 Составляет план производственной и хозяйственной деятельности	Знать (310): основы планирования себестоимости строительных работ	Не знает основы планирования себестоимости строительных работ	Частично знает основы планирования себестоимости строительных работ	Демонстрирует достаточные знания основ планирования себестоимости строительных работ	Демонстрирует исчерпывающие знания основ планирования себестоимости строительных работ
		Уметь (У10): определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ	Не умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ	Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ, допуская ряд ошибок	Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ, допуская незначительные неточности	Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ
		Владеть (B10): навыками калькулирования плановой себестоимости строительных работ	Не владеет навыками калькулирования плановой себестоимости строительных работ	Владеет навыками калькулирования плановой себестоимости строительных работ, допуская ряд ошибок	Владеет навыками калькулирования плановой себестоимости строительных работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками калькулирования плановой себестоимости строительных работ

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Экономика отрасли»

Код, специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

№ 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 : учебник и практикум для вузов / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 541 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14515-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488546	ЭР*	30	100	+
2	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: https://urait.ru/bcode/490481	ЭР*	30	100	+
3	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: https://urait.ru/bcode/490450	ЭР*	30	100	+

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

Лист согласования

Внутренний документ "Экономика отрасли_2023_08.05.02_СЭВ"

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
43 AF E5 D4 43 9E 8B 49	Директор	Какюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано