

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Министр
Дата подписания: 01.04.2024 17:34:46
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
 С.П. Санников

« 30 » 08 2021 г.

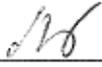
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Экономика отрасли**
направление подготовки: **08.03.01 Строительство**
Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**
форма обучения: **очная, заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Автомобильные дороги к результатам освоения дисциплины «Экономика отрасли».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры УСиЖКХ

Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

И.о. заведующего кафедрой УСиЖКХ  М.С. Гусарова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой АДИА СТРОИН ТИУ  С.П. Санников

30 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Е.Н.Щербакова, доцент кафедры УСиЖКХ ИСОУ ТИУ,
канд. экон наук, доцент

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 и понятий, специфики их отраслевого содержания;
- изучение основных приемов анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности;
- привитие у обучающихся умений выполнять оценку стоимости реализации проектных решений дорожного строительства с применением программных средств;
- освоение принципов анализа и формирование навыков экономической оценки и обоснования разрабатываемых проектных решений;
- формирование системы базовых экономических знаний для последующей практической деятельности обучающихся;
- повышение общего уровня экономической культуры обучающихся.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- об основах технико-технологического обеспечения строительства;
- планирования и организации работ по реализации проектного решения дорожного строительства;
- методических основ ценообразования в строительстве;
- технологии производства работ;

умения:

- читать проектную 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 «Математика», «Организация и планирование дорожно-строительных работ» «Проектирование земляного полотна и дорожной одежды», «Ценообразование и сметное дело в строительстве», «Технология строительства земляного полотна» и служит основой для освоения дисциплин, «Ремонт автомобильных дорог», «Дорожные условия и безопасность движения», «Реконструкция автомобильных дорог» и выполнения 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-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 (З1): существенные, устойчивые, постоянно повторяющиеся причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями в процессе решения практических и профессиональных задач
		Уметь (У1) Определять причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями, а также тенденции их развития в процессе решения практических и профессиональных задач
		Владеть (В1) основными методами исследования причинно-следственных связей и взаимозависимостей между экономическими процессами и явлениями, а также тенденций их развития в процессе решения практических и профессиональных задач
	УК-9.2. Использует теоретические положения и методы экономических наук при решении практических и профессиональных задач	Знать (З2): Способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач
		Уметь (У2) Применять способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач
		Владеть (В2) Способами, инструментами и приемами, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач
УК-9.3. Способен обосновывать решение в практической и профессиональной области с позиции сопоставления затрат и результатов	Знать (З3) экономический смысл основных экономических категорий «затраты», «результаты», «эффект» и «эффективность» для обоснования решений в практической и профессиональной области	

		<p>Уметь (У3) сопоставлять результаты и затраты для обоснования решений в практической и профессиональной области</p> <p>Владеть (В3) методиками расчета показателей, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат для обоснования решений в практической и профессиональной области</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.16.Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p>	<p>Знать (З4): Состав исходной информации и порядок определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства</p>
		<p>Уметь (У4): определять исходные данные для расчета и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства</p>
	<p>ОПК-6.17.Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>	<p>Владеть (В4): навыками поиска исходной информации и определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства с использованием программных средств.</p>
		<p>Знать: (З5) показатели технико-экономического обоснования проектных решений</p> <p>Уметь: (У5) рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов</p> <p>Владеть: (В5) методикой расчета показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов;</p>

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.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	4/7	15	30	-	63	Зачет, курсовая работа
заочная	5/9	6	8	-	94	Зачет, 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	Ресурсы и результаты деятельности организаций отрасли	9	18	0	15	42	УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3	Практические задания, тест
2	2	Технико-экономическое обоснование проектных решений	6	12	0	15	33	УК-9.1 УК-9.3 ОПК-6.17	Практические задания, тест
	Курсовая работа		-	-	-	33	33	ОПК-6.16	Защита курсовой работы
6	Зачет		-	-	-	-	-	УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3 ОПК-6.16 ОПК-6.17	Вопросы к зачету
Итого:			15	30	0	63	108	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ 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	Ресурсы и результаты деятельности отрасли	3	4	0	26	33	УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3	Практические задания, тест
2	2	Технико-экономическое обоснование проектных решений	3	4	0	25	32	УК-9.1 УК-9.3 ОПК-6.17	Практические задания, тест
6	Курсовая работа		0	0	0	39	39	ОПК-6.16	Защита курсовой работы
7	Зачет		0	0	0	4	4	УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3 ОПК-6.16 ОПК-6.17	Вопросы к зачету
Итого:			6	8	0	94	108	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Ресурсы и результаты деятельности организаций отрасли.

Тема 1: Дорожное строительство как составная часть капитального строительства

Основные категории: экономика, капитальное строительство, транспорт, дорожное хозяйство. Роль и значение дорожного строительства. Состояние и перспективы развития дорожного строительства. Система финансирования дорожного строительства. Формирование договорных отношений в строительстве. Конкурсное распределение заказов на строительство. Договорная цена на строительство, ее состав, порядок формирования

Тема 2: Основные и оборотные средства организаций отрасли.

Основные средства: состав, структура и классификация. Основные средства дорожного хозяйства. Учет и оценка основных средств. Показатели эффективности использования основных средств: общие и частные. Оценка влияния на изменение объемов СМР интенсивности и экстенсивности использования средств труда. Направления повышения эффективности использования основных средств. Физический и моральный износ основных средств. Амортизация основных средств: способы и порядок ее начисления. Воспроизводство основных средств организаций отрасли: сущность, источники и показатели воспроизводства. Воспроизводство автомобильных дорог. Роль оборотных средств в производственном процессе. Состав, структура, назначение, функции и источники формирования оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств. Управление оборотными средствами. Оценка платежеспособности организаций отрасли.

Тема 3: Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли.

Кадры дорожных организаций: их состав и классификация. Баланс движения кадров и рабочего времени. Производительность труда и методы ее измерения: стоимостной, натуральный и нормативный. 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 организаций отрасли

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 дорожно-строительных работ. Виды прибыли и рентабельности, их расчет. Налогообложение прибыли. Понятие безубыточного объема производства. Резервы повышения прибыльности и рентабельности. Количественная оценка влияния изменения затрат и объемов выполняемых работ на величину прибыли от реализации.

Раздел 3 Технико-экономическое обоснование проектных решений

Тема 5. Основы экономической эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов

Понятия: инвестиции, капитальные вложения, результаты, затраты, эффект, эффективность. Основные правила определения результатов и затрат. Методы оценки объема капитальных вложений в реализацию дорожных проектов. Классификация эффектов от развития автомобильных дорог. Сущность экономической эффективности инвестиций в строительство дорожных объектов. Принципы эффективности. Учет фактора времени.

Тема 5: Показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов

Состав технико-экономических показателей проектных решений дорожного строительства. Нормативные документы, регламентирующие порядок оценки экономической эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов. Классификация показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов. Методика расчета показателей эффективности: чистой приведенной стоимости проекта (*Net Present Value - NPV*), индекса доходности дисконтированных инвестиций (*Profitability Index - PI*, внутренней нормы доходности (*Internal Rate of Return – IRR*), дисконтированного срока окупаемости (*Dickounted Payback Perion – DPP*), их свойства. Сравнение вариантов проектных решений. Выбор оптимального проектного решения.

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	0	0	Дорожное строительство как составная часть капитального строительства
2		3	1	0	Основные и оборотные средства организаций отрасли
3		3	1	0	Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли
4		2	1	0	Основные результаты деятельности организаций отрасли
5	2	3	1	0	Основы экономической эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
6		3	2	0	Показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
Итого:		15	6	0	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Основные средства дорожно-строительных организаций, их оценка
2		2	1		Показатели эффективности использования основных средств
3		2	0,5	0	Воспроизводство основных средств
4		2	0,5	0	Показатели эффективности использования оборотных средств
5		2	0	0	Оценка платежеспособности подрядных организаций
6		2	0,5	0	Кадры дорожно-строительных организаций и эффективность их использования
7		2	0,5	0	Оплата труда в дорожном хозяйстве
8		2	0,5	0	Себестоимость строительно-монтажных работ (СМР)
9		2	0,5	0	Прибыль и рентабельность
10	2	2	1	0	Учет фактора времени в обосновании экономической эффективности капитальных вложений
11		4	2	0	Расчет показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов
12		2	0,5	0	Сравнительный анализ и выбор конструкции дорожной одежды
13		2	0,5	0	Оценка эффективности мероприятий по повышению безопасности дорожного движения
14		2	0	0	Выбор оптимального проектного решения
Итого:		30	8	0	X

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	4	7	0	Роль и значение дорожного строительства	Выполнение исследовательского практического задания
2		3	10	0	Методы оценки эффективности использования основных и оборотных средств организаций отрасли и резервы ее повышения	Подготовка к выполнению практического задания и тестированию
	1	4	9	0	Методы оценки уровня производительности труда в отрасли, и организация оплаты труда	Подготовка к тестированию
		4	9	0	Оценка влияния факторов на финансовые результаты деятельности организаций отрасли	Подготовка к выполнению практического задания и тестированию
3	2	7	10	0	Методические основы оценки эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог	Подготовка к выполнению практического задания и тестированию
		4	0	0	Обоснование профилактических мероприятий по повышению безопасности дорожного движения	Изучение теоретического материала
		4	6	0	Особенности оценки эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Подготовка к выполнению практического задания

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
						и тестированию
20	1,2	33	39	0	Формирование цены строительства автомобильной дороги	Выполнение курсовой работы
21	1, 2	-	4	-	-	Подготовка к зачету
Итого:		63	94	0	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint (лекционные занятия);
- метод проблемного изложения материала;
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- кейс-метод (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ

Выполняется курсовая работа на тему «Формирование цены строительства автомобильной дороги» по индивидуальным заданиям. Целью курсовой работы является систематизация теоретических знаний по использованию методов определения 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, используя:

- а) базисно-индексный и
- б) ресурсно-индексный методы;

- определить сметную стоимость строительства;

- рассчитать структуру:

а) сметной стоимости строительных работ (земляных и по устройству дорожной одежды);

в) строительства в целом;

- 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;
- исчислить размер договорной цены на строительство.

7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом

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	2	3
1 текущая аттестация		
1	Исследовательское практическое задание на тему: «Оценка уровня развития и загрузки дорожной сети»	0...20
2	Тестовое и практическое задание по теме «Основные и оборотные средства организаций отрасли»	0...20
3	Тестовое задание по теме «Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли»	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
4	Тестовое и практическое задание по теме «Основные результаты деятельности организаций отрасли»	0...20
5	Тестовое и практическое задание по разделу: Техничко-экономическое обоснование проектных решений	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

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

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1	Исследовательское практическое задание на тему: «Оценка уровня развития и загрузки дорожной сети»	0...20
2	Тестовое и практическое задание по теме «Основные и оборотные средства организаций отрасли»	0...20
3	Тестовое задание по теме «Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли»	0...10
4	Тестовое и практическое задание по теме «Основные результаты деятельности организаций отрасли»	0...20
5	Тестовое и практическое задание по разделу: Техничко-экономическое обоснование проектных решений	0...30
	ВСЕГО	0...100

8.4. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, заочной формы обучения при выполнении курсовой работы представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.3

№ 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
3	Разработка локальной сметы на дорожную одежду	0...20
4	Разработка объектных смет на земляное полотно и дорожную одежду	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
4	Разработка сводного сметного расчета на строительство	0...15
5	Формирование договорной цены и первичной учетной документации на строительство	0...15
7	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:

- Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ: urait.ru;
- Электронная библиотека ТИУ: <http://webirbis.tsogu.ru/>;
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU: <http://www.elibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: www.iprbookshop.ru;
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: www.studentlibrary.ru;
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»: <https://www.book.ru/>;

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.
3. ГРАНД-Смета;
4. Zoom (свободно-распространяемое ПО);
5. Skype (свободно-распространяемое ПО).

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2	-	Персональные компьютеры

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 следующих методических указаниях:

1. 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 определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

В рамках самостоятельной работы обучающиеся выполняют курсовую работу. Пояснения по выполнению курсовой работы изложены в методических указаниях:

1. Экономика отрасли: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / ТИУ ; сост. Е. Н. Щербакова. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 48 с.

2. Экономика отрасли: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / ТИУ ; сост. Е. Н. Щербакова. - Тюмень : ТИУ, 2017. – 34 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Экономика отрасли**

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	<p>УК-9.1. Понимает основные законы, закономерности и принципы функционирования экономики, необходимые для решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Знать (З1): существенные, устойчивые, постоянно повторяющиеся причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Не знает существенные, устойчивые, постоянно повторяющиеся причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Частично знает существенные, устойчивые, постоянно повторяющиеся причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Знает существенные, устойчивые, постоянно повторяющиеся причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Владет глубокими знаниями о существенных, устойчивых, постоянно повторяющихся причинно-следственных связях и взаимозависимостях между экономическими процессами и явлениями в процессе решения практических и профессиональных задач</p>
		<p>Уметь (У1) Определять причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами и явлениями, а также тенденции их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Не умеет определять причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическим процессами и явлениями, а также тенденции их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Частично умеет определять причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическим процессами и явлениями, а также тенденции их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Умеет определять причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическим процессами и явлениями, а также тенденции их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Совершенно умеет определять причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическим процессами и явлениями, а также тенденции их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>

	<p>УК-9.1. Понимает основные законы, закономерности и принципы функционирования экономики, необходимые для решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Владеть (В1) основными методами исследования причинно-следственных связей и взаимозависимостей между экономическими процессами и явлениями, а также тенденций их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Не владеет основными методами исследования причинно-следственных связей и взаимозависимостей между экономическим и процессами и явлениями, а также тенденций их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Частично владеет основными методами исследования причинно-следственных связей и взаимозависимостей между экономическим и процессами и явлениями, а также тенденций их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Владеет основными методами исследования причинно-следственных связей и взаимозависимостей между экономическим и процессами и явлениями, а также тенденций их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>	<p>Совершенно владеет основными методами исследования причинно-следственных связей и взаимозависимостей между экономическим и процессами и явлениями, а также тенденций их развития в процессе решения практических и профессиональных задач</p>
	<p>УК-9.2. Использует теоретические положения и методы экономических наук при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Знать (З2): способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Не знает способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Частично знает способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Знает способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>В совершенстве знает способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>
		<p>Уметь (У2) применять способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Не умеет применять способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Частично умеет применять способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Умеет применять способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>	<p>Совершенно умеет применять способы, инструменты и приемы, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач</p>

		Владеть (В2) способами, инструментами и приемами, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач	Не владеет способами, инструментами и приемами, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач	Частично владеет способами, инструментами и приемами, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач	В основном владеет способами, инструментами и приемами, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач	Совершенно владеет инструментами и приемами, с помощью которых исследуется предмет экономики отрасли, при решении практических и профессиональных задач
УК-9	УК-9.3. Способен обосновывать решение в практической и профессиональной области с позиции сопоставления затрат и результатов	Знать (З3) экономический смысл основных экономических категорий «затраты», «результаты», «эффект» и «эффективность» для обоснования решений в практической и профессиональной области	Не знает экономический смысл основных экономических категорий «затраты», «результаты», «эффект» и «эффективность» для обоснования решений в практической и профессиональной области	Частично знает экономический смысл основных экономических категорий «затраты», «результаты», «эффект» и «эффективность» для обоснования решений в практической и профессиональной области	Знать экономический смысл основных экономических категорий «затраты», «результаты», «эффект» и «эффективность» для обоснования решений в практической и профессиональной области	В совершенстве знает экономический смысл основных экономических категорий «затраты», «результаты», «эффект» и «эффективность» для обоснования решений в практической и профессиональной области
		Уметь (У3) сопоставлять результаты и затраты для обоснования решений в практической и профессиональной области	Не умеет сопоставлять результаты и затраты для обоснования решений в практической и профессиональной области	Частично умеет сопоставлять результаты и затраты для обоснования решений в практической и профессиональной области	Умеет сопоставлять результаты и затраты для обоснования решений в практической и профессиональной области	Умеет сопоставлять результаты и затраты для обоснования решений в практической и профессиональной области и интерпретировать результаты сопоставления
		Владеть (В3) методиками расчета показателей, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат для обоснования решений в практической и профессиональной области	Не владеет методиками расчета показателей, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат для обоснования решений в практической и профессиональной области	Частично владеет методиками расчета показателей, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат для обоснования решений в практической и профессиональной области	Владеет методиками расчета показателей, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат для обоснования решений в практической и профессиональной области	Владеет методиками расчета показателей, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат для обоснования решений в практической и профессиональной области и областями их применения
ОПК-6	ОПК-6.16. Определение стоимости	Знать (З4): исходную информацию и	Не знает состав исходной информации и	Частично знает состав исходной	Знать состав исходной информации и	В совершенстве знает состав исходной

	строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	порядок определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства	порядок определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства	информации и порядок определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства	порядок определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства	информации и порядок определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства
	Уметь (У4): определять исходные данные для расчета и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства	Не умеет определять исходные данные для расчета и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства	Частично умеет определять исходные данные для расчета и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства	Умеет определять исходные данные для расчета и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства	Умеет определять исходные данные для расчета и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства, анализирует результаты расчетов	
	Владеть (В4): навыками поиска исходной информации и рассчитывать стоимость строительно-монтажных работ по объекту строительства с использованием программных средств	Не владеет навыками поиска исходной информации и определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства с использованием программных средств	Частично владеет навыками поиска исходной информации и определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства с использованием программных средств	Владеет навыками поиска исходной информации и определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства с использованием программных средств	В совершенстве владеет навыками поиска исходной информации и определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства с использованием программных средств	
ОПК-6.17. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	Знать: (35) показатели технико-экономического обоснования проектных решений	Не знает показатели технико-экономического обоснования проектных решений	Частично знает показатели технико-экономического обоснования проектных решений	Знать показатели технико-экономического обоснования проектных	Знать показатели технико-экономического обоснования проектных, их экономический смысл	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3		
1	2	3	4	1	2	3
ОПК-6	ОПК-6.17. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	Уметь: (У5) рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Не умеет рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Частично умеет рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Умеет рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов ошибки	Умеет рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов ошибки условиях, интерпретирует результаты расчета
		Владеть: (В5) методикой расчета показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных Проектов	Не владеет методикой расчета показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных Проектов	Частично владеет методикой расчета показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов	Владеет методикой расчета показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных Проектов	Владеет методикой расчета показателей эффективности капитальных вложений в реализацию дорожных проектов, знает область ее применения

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Экономика отрасли

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 416 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-14028-6 . - Режим доступа : https://urait.ru/bcode/467494	ЭР*	90	100	+
2	Харисова Р.Р. Экономика отрасли (строительство) [электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Харисова, О. А. Клещева, Р. М. Иванова. - Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. - 136 с. - ЭБС "IPR BOOKS". - ISBN 2227-8397. - Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/105759.html	ЭР*	90	100	+
3	Экономика дорожного хозяйства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство" / А. И. Авраамов [и др.] ; под ред. Е. Н. Гарманова. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 398 с.	45	90	100	-

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

И.о. заведующего кафедрой УСиЖКХ _____ М.С. Гусарова
«30» 08 2021 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
«30» 08 2021 г.
М.П. Директор БИК
Согласовано _____
БИК

_____ М. И. Вайнбергер

Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля), практик
Экономика отрасли
на 2024 - 2025 учебный год

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения) в пункт 5:

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация наименований/количества лабораторных/практических работ в рамках рабочей программы, трудоемкость в з.е. и семестры изучения дисциплины остаются прежними.	Добавлен раздел 1 «Инвестиции в дорожном строительстве»
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Добавлено информационное обеспечение – ГРАНД-Смета

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.	Все го, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Инвестиции в дорожном строительстве	6	22	0	15	43	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК-6.17	Решение задач; устный опрос
2	2	Производственные ресурсы организаций отрасли	5	6	0	15	26	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16	Решение задач; устный опрос
3	3	Результаты деятельности организаций отрасли	4	2	0	15	21	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16	Решение задач; устный опрос
4	Курсовая работа		-	-	-	18	18	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16 ОПК-6.17	Защита курсовой работы
6	Зачет		-	-	-	-	-	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16 ОПК-6.17	Вопросы к зачету
Итого:			15	30	0	63	108	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Ла б.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Инвестиции в дорожном строительстве	2	4	0	15	21	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК-6.17	Решение задач; устный опрос
2	2	Производственные ресурсы организаций отрасли	2	2	0	15	19	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16	Решение задач; устный опрос
3	3	Результаты деятельности организаций отрасли	2	2	0	15	19	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16	Решение задач; устный опрос
4	Курсовая работа		-	-	-	45	45	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16 ОПК-6.17	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16 ОПК-6.17
6	Зачет		-	-	-	4	4	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16 ОПК-6.17	УК-9.1, УК-9.2 УК-9.3, ОПК 6-16 ОПК-6.17
Итого:			6	8	0	94	108	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Инвестиции в дорожном строительстве.

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

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

Тема 2: Формирование стоимости объектов строительства в дорожном хозяйстве.

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

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

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

Раздел 2 Производственные ресурсы организаций отрасли.

Тема 4: Основные и оборотные средства организаций отрасли.

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

Тема 5: Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли.

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

Раздел 3 Результаты деятельности организаций отрасли.

Тема 6: Себестоимость производства дорожно-строительных работ.

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

Тема 7: Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве.

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

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
		2	-		Роль и значение дорожного строительства в развитии народнохозяйственного комплекса страны.
1	1	2	1	-	Формирование стоимости объектов строительства в дорожном хозяйстве.
2		2	1	-	Экономическая эффективность капитальных вложений в реализацию дорожных проектов.
4	2	3	1	-	Основные и оборотные средства организаций отрасли
5		2	1	-	Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли
6	3	2	1	-	Себестоимость производства дорожно-строительных работ
7		2	1	-	Прибыль и рентабельность в дорожном строительстве
Итого:		15	6	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	16	2		Формирование цены в дорожном строительстве. Исходная информация сметно-нормативной документации. Сметная документация проекта строительства автомобильных дорог, работа в программном комплексе Гранд-Смета.
2		2	-	-	Учет фактора времени в обосновании экономической эффективности капитальных вложений в дорожное строительство
3		2	2	-	Расчет показателей эффективности инвестиций в реализацию проектных решений дорожного строительства. Сравнительный анализ и выбор конструктивного решения автомобильной дороги
4		2	-	-	Выбор оптимального проектного решения автомобильной дороги

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

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	33	60	-	Инвестиции в дорожном строительстве	Изучение теоретического материала по разделу Выполнение курсовой работы
2		15	15	-	Производственные ресурсы организаций отрасли	Изучение теоретического материала по разделу
3	2	15	15	-	Результаты деятельности организаций отрасли	Изучение теоретического материала по разделу
4	1,2,3	-	4	-	-	Подготовка к зачету
Итого:		63	94	-	X	X

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)

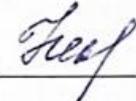
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ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

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

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

Дополнения и изменения внес:

Доцент каф. УСиЖКХ, К.э.н., доцент

 Некрасова И.Ю.

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры УСиЖКХ протокол 1 от 30.08.2023

Заведующий кафедрой УСиЖКХ

 Е.Г.Матыс

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой АДиА

 С.П.Санников