

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключевский Сергей Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 15:21:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИСиС

_____ О.В. Сидоренко

« ____ » _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Экономика отрасли

направление подготовки: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры инженерных систем и сооружений
Протокол № 9/1 от 12 мая 2023 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1. Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы экономических знаний по теории и практике экономики отрасли для использования этих знаний при оценке экономических результатов деятельности предприятий, понимания принципов организации, функционирования и совершенствования системы ценообразования, формирования эксплуатационных затрат и расчета себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения.

1.2. Задачи дисциплины:

овладение методикой экономического анализа, методами планирования, управления, экономического обоснования технической политики предприятия, овладение методами оценки экономической эффективности использования производственных, трудовых ресурсов предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Экономика отрасли относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основных экономических терминов, технологии возведения объектов водоснабжения и водоотведения,

умения рассчитывать объемы выполняемых строительно-монтажных работ объектов водоснабжения и водоотведения,

владение навыком взаимодействия с учебной литературой и нормативной документацией, современными онлайн-сервисами, базами данных, а также различными сервисами поддержки учебного процесса.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения, Эксплуатация систем водоснабжения, Эксплуатация систем водоотведения и служит основой для Подготовки к процедуре защиты 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
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-1.3 Оценка технического состояния системы водоснабжения (водоотведения)	З1 Знать виды ресурсов предприятия, критерии технической и экономической оценки их состояния
		У1 Уметь определять стоимость строительно-монтажных работ систем водоснабжения (водоотведения)
		В1 Владеть навыками определения себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения
ПКС-4. Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-4.1. Выбор и сравнение проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения), обеспечивающих выполнение требований технического задания	З4 Знать основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия
		У4 Уметь оценивать экономическую эффективность работы предприятий водоснабжения и водоотведения
		В4 Владеть навыками предварительного технико-экономического обоснования проектных решений

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			
очная	4/8	12	12	12	36	36	КР, экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные средства строительных предприятий	2	2	2	3	9	ПКС-1.3	Письменный опрос
2	2	Оборотные средства строительных организаций	2	2	2	3	9	ПКС-1.3	Письменный опрос
3	3	Организация оплаты труда на предприятии, производительность труда	2	2	2	3	9	ПКС-1.3	Письменный опрос
4	4	Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения	2	2	2	3	9	ПКС-1.3	Письменный опрос
5	5	Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций	2	2	2	3	9	ПКС-4.1	Письменный опрос
6	6	Основы технико-экономического обоснования проектных решений	2	2	2	3	9	ПКС-4.1	Письменный опрос
7	Курсовая работа					18	18		Защита курсовой работы
8	Экзамен						36		Вопросы к экзамену
Итого:			12	12	12	36	108		

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. «Основные средства строительных предприятий». Экономическая сущность основных средств предприятия и их роль в расширенном воспроизводстве; классификация основных фондов; методы оценок основных фондов и методы их расчета; сущность

физического и морального износа основных фондов; сущность амортизации основных фондов; основные методы начисления амортизации; характеристика показателей эффективности использования основных фондов и методика их расчета.

Раздел 2. «Оборотные средства строительных организаций». Сущность, структура и состав оборотных средств; факторы, влияющие на величину и структуру оборотных средств; определение потребности в оборотных средствах; показатели эффективности использования оборотных средств.

Раздел 3. «Организация оплаты труда на предприятии, производительность труда». Сущность и функции заработной платы; основные формы и системы оплаты труда; суть тарифной и бестарифной систем оплаты труда. Понятие производительности труда, ее сущность и значимость для повышения эффективности производства; факторы, влияющие на изменение производительности труда.

Раздел 4. «Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения». Понятие и классификация издержек производства; виды себестоимости строительной продукции; классификация затрат по элементам; классификация затрат по статьям. Состав эксплуатационных затрат и определение себестоимости подачи или отведения воды.

Раздел 5. «Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций». Инвестиции: экономическое содержание, классификация; объекты и субъекты инвестиционной деятельности; состав, структура и источники формирования инвестиций в строительных организациях; показатели эффективности инвестиций.

Раздел 6. «Основы технико-экономического обоснования проектных решений». Понятие проекта, организационно-экономические условия проектирования, экономический эффект, экономическая эффективность проектных решений. Классификация проектов по признакам. Фазы и жизненный цикл проекта.

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	1	2	-	-	Основные средства строительных предприятий
2	2	2	-	-	Оборотные средства строительных организаций
3	3	2	-	-	Организация оплаты труда на предприятии, производительность труда
4	4	2	-	-	Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения
5	5	2	-	-	Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций.
6	6	2	-	-	Основы технико-экономического обоснования проектных решений
Итого:		12			

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Основные средства строительных предприятий
2	2	2	-	-	Оборотные средства строительных организаций
3	3	2	-	-	Организация оплаты труда на предприятии,

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
					производительность труда
4	4	2	-	-	Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения
5	5	2	-	-	Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций.
6	6	2	-	-	Основы технико-экономического обоснования проектных решений
Итого:		12			

Лабораторные занятия

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Основные средства строительных предприятий
2	2	2	-	-	Оборотные средства строительных организаций
3	3	2	-	-	Организация оплаты труда на предприятии, производительность труда
4	4	2	-	-	Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения
5	5	2	-	-	Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций.
6	6	2	-	-	Основы технико-экономического обоснования проектных решений
Итого:		12			

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	3	-	-	Основные средства строительных предприятий	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение КР
2	2	3	-	-	Оборотные средства строительных организаций	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение КР
3	3	3	-	-	Организация оплаты труда на предприятии, производительность труда	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение КР
4	4	3	-	-	Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение КР
5	5	3	-	-	Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций.	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение КР
6	6	3	-	-	Основы технико-экономического обоснования проектных решений	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение КР
7	1-6	18	-	-	-	Курсовая работа
8	1-6	36	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		36			-	

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

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия)
- работа в малых группах (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).
- разбор практических ситуаций (лабораторные занятия);

6. Тематика курсовых работ

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы на тему: «Определение эксплуатационных затрат и себестоимости продукции систем водоснабжения (водоотведения)».

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения учебной 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 представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Письменный опрос по теме: «Основные средства строительных предприятий»	0...20
2	Письменный опрос по теме: «Оборотные средства строительных организаций»	0...20
3	Письменный опрос по теме: «Организация оплаты труда на предприятии, производительность труда»	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
4	Письменный опрос по теме: «Группировка затрат, включаемых в себестоимость СМР, себестоимость продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения»	0...20
5	Письменный опрос по теме: «Инвестиционная деятельность. Основные положения по определению эффективности инвестиций»	0...20
6	Письменный опрос по теме: «Основы технико-экономического обоснования проектных решений»	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
		0...100
	ВСЕГО	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 Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>;
- Электронная библиотечная система – цифровой образовательный ресурс «IPRsmart» <http://www.iprbookshop.ru/> ;
- Комплект «Архитектура и строительство», комплект Издательского дома МЭИ в электронной библиотечной системе «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>;
- Электронная библиотечная система «Издательство Лань» www.e.lanbook.com/;
- Электронная библиотечная система – образовательная платформа «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.urait.ru/;
- База данных «База данных электронных изданий учебной, учебно-методической и научной литературы для Электронно-библиотечной системы «PROFобразование» www.profspo.ru/;
- Национальная электронная библиотека (через терминалы доступа).

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

- Операционная система Windows;
- MS Office Professional Plus.
- Программный комплекс «Гранд-Смета»

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованных необходимым оборудованием и техническими системами 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	<p>Лекционные занятия: <i>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i></p> <p>Практические занятия: <i>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность:</i></p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 4</p> <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 4</p>

	<p><i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i></p> <p><i>Компьютер в комплекте -15шт, проектор – 1шт., проекционный экран – 1шт..</i></p>	
	<p><i>Лабораторные занятия:</i></p> <p><i>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</i></p> <p><i>Оснащенность:</i></p> <p><i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i></p> <p><i>Компьютер в комплекте -15шт, проектор – 1шт., проекционный экран – 1шт..</i></p>	
	<p><i>Самостоятельная работа:</i></p> <p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i></p> <p><i>Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</i></p>	<p><i>625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</i></p>

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты на персональных компьютерах с обращением к электронным ресурсам Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства России (minstroyrf.ru, fgiscs.minstroyrf.ru)

На лабораторных занятиях обучающиеся выполняют типовые расчеты на персональных компьютерах в программе «Гранд-Смета». В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Задания на лабораторные работы выдаются преподавателем в начале лабораторного занятия.

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 разделам. Обучающиеся должны понимать его содержание (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина и т.п.)

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Экономика отрасли

Код, направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-1.3 Оценка технического состояния системы водоснабжения (водоотведения)	31 Знать виды ресурсов предприятия, критерии технической и экономической оценки их состояния	Не знает виды ресурсов предприятия, критерии технической и экономической оценки их состояния	Частично знает виды ресурсов предприятия, критерии технической и экономической оценки их состояния	Знает виды ресурсов предприятия, критерии технической и экономической оценки их состояния	Знает виды ресурсов предприятия, критерии технической и экономической оценки их состояния, четко называя
		У1 Уметь определять стоимость строительно-монтажных работ систем водоснабжения (водоотведения)	Не умеет определять стоимость строительно-монтажных работ систем водоснабжения (водоотведения)	Умеет определять стоимость строительно-монтажных работ систем водоснабжения (водоотведения), допуская незначительные ошибки	Умеет стоимость строительно-монтажных работ систем водоснабжения (водоотведения)	Умеет стоимость строительно-монтажных работ систем водоснабжения (водоотведения), четко выполняя
		В1 Владеть навыками определения себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения	Не владеет навыками определения себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения	Владеет навыками определения себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками определения себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения	Владеет навыками определения себестоимости продукции систем водоснабжения и услуг водоотведения, четко выполняя

<p>ПКС-4. Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения</p>	<p>ПКС-4.1. Выбор и сравнение проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения), обеспечивающих выполнение требований технического задания</p>	<p>34 Знать основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия</p>	<p>Не знает основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия</p>	<p>Частично знает основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия</p>	<p>Знает основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия</p>	<p>Знает основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия, четко называя</p>
		<p>У4 Уметь оценивать экономическую эффективность работы предприятий водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Не умеет оценивать экономическую эффективность работы предприятий водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Умеет оценивать экономическую эффективность работы предприятий водоснабжения и водоотведения, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Умеет оценивать экономическую эффективность работы предприятий водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Умеет оценивать экономическую эффективность работы предприятий водоснабжения и водоотведения, четко выполняя</p>
		<p>В4 Владеть навыками предварительного технико-экономического обоснования проектных решений</p>	<p>Не владеет навыками предварительного технико-экономического обоснования проектных решений</p>	<p>Владеет навыками предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками предварительного технико-экономического обоснования проектных решений</p>	<p>Владеет навыками предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, четко выполняя</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Экономика отрасли

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение

№ 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	Экономика организации. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.]; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00524-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512881	ЭР	25	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, 2023. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13955-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512491	ЭР	25	100	+
3	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, 2023. — 541 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14515-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510101	ЭР	25	100	+

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

Лист согласования

Внутренний документ "Экономика отрасли_2023_08.03.01_ВиВ"

Документ подготовил: Шкилева Анна Александровна

Документ подписал: Сидоренко Ольга Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
0C 40 AC 4D 0F 5E AD 72	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Матыс Елена Геннадьевна		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
5A 75 76 26 3B FE 18 E8	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано

