

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2026 17:49:18
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Нормирование ресурсов в строительстве
направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль):	Инженерно-сметная деятельность в строительстве
форма обучения:	очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры УСиЖКХ
Протокол № 7/1 от 19 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - приобретение студентами необходимых знаний, умений и навыков в области технического и тарифного нормирования, основ организации заработной платы

Задачи дисциплины:

- проектирование производственных норм затрат труда, времени и материальных ресурсов, необходимых для организации труда рабочих, расчёта заработной платы, определения продолжительности выполнения производственных процессов;
- разработка мероприятий по совершенствованию организации и нормирования труда с целью повышения производительности труда и эффективности производства;
- определение норм затрат труда на основную работу (оперативную и подготовительно-заключительную), на технологические перерывы, отдых и личные надобности;
- расчёт заработной платы работникам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Нормирование ресурсов в строительстве» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- основ экономики строительства, понимание основных экономических понятий (себестоимость, прибыль, рентабельность, инвестиции);
- основ организации строительного производства.

умения:

- работать с нормативными документами

владение:

- навыками анализа, систематизации информации;
- навыками работы с текстовыми редакторами и электронными таблицами.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Организация строительного производства», «Технология строительного производства».

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
ПКС-1 Способен обеспечивать нормативно-правовое сопровождение процессов градостроительства, инвестиционной деятельности и формирования стоимости объектов капитального строительства	ПКС-1.3 Использует федеральные, региональные и отраслевые нормативно-правовые акты и методические документы в сфере ценообразования и сметного нормирования	Знать (З1): федеральные, региональные и отраслевые нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам сбора и обработки информации для оптимизации норм ресурсов
		Уметь (У1): использовать федеральные, региональные и отраслевые нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам сбора и обработки информации для оптимизации норм ресурсов
		Владеть (В1): навыками комплексного использования федеральных, региональных и отраслевых нормативно-правовых актов, методических материалов по вопросам сбора и обработки информации для оптимизации норм ресурсов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-4 Способен осуществлять планирование, учет, анализ потребности строительного производства в трудовых, материально-технических и финансовых ресурсах и участвовать в закупочной деятельности	ПКС-4.4 Рассчитывает плановую потребность строительного производства в ресурсах, осуществляет их нормирование и составляет графики распределения по этапам реализации производственной программы	Знать (З2): порядок расчета плановой потребности строительного производства в ресурсах, методы их нормирования и способы их распределения по этапам реализации производственной программы
		Уметь (У2): рассчитывать плановую потребность строительного производства в ресурсах, осуществлять их нормирование и составлять графики распределения по этапам реализации производственной программы
		Владеть (В2): навыками расчета плановой потребности строительного производства в ресурсах, методами их нормирования и способами их распределения по этапам реализации производственной программы
	ПКС-4.5 Прогнозирует основные экономические результаты деятельности строительной организации на основе разработки системы долгосрочных и оперативных планов, оценивая эффективность использования ресурсов и соблюдение сроков реализации проектов	Знать (З3): методы прогнозирования основных экономических результатов деятельности строительной организации на основе разработки системы долгосрочных и оперативных планов, оценивая эффективность использования ресурсов и соблюдение сроков реализации проектов
		Уметь (У3): Прогнозировать основные экономические результаты деятельности строительной организации на основе разработки системы долгосрочных и оперативных планов, оценивая эффективность использования ресурсов и соблюдение сроков реализации проектов
		Владеть (В3): навыками прогнозирования основных экономических результатов деятельности строительной организации на основе разработки системы долгосрочных и оперативных планов, оценивая эффективность использования ресурсов и соблюдение сроков реализации проектов
	ПКС-4.6 Анализирует динамику технико-экономических показателей строительного производства, выявляет факторы, влияющие на эффективность использования производственных мощностей, и оценивает влияние нормирования ресурсов и планирования на достижение целевых показателей.	Знать (З4): методы анализа динамики технико-экономических показателей строительного производства, способы выявления факторов, влияющие на эффективность использования производственных мощностей, методами оценки влияния нормирования ресурсов и планирования на достижение целевых показателей.
		Уметь (У4): анализировать динамику технико-экономических показателей строительного производства, выявлять факторы, влияющие на эффективность использования производственных мощностей, и оценивать влияние нормирования ресурсов и планирования на достижение целевых показателей.
		Владеть (В4): навыками анализа динамики технико-экономических показателей строительного производства, способами выявления факторов, влияющие на эффективность использования производственных мощностей, методами оценки влияния нормирования ресурсов и планирования на достижение целевых показателей.

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	12	-	22	74	-	Зачет, КР

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	Организационно-экономическое содержание труда	2		-	10	12	ПКС-1.3	Тест 1
2	2	Основные положения теории организации труда	2		2	10	14	ПКС-1.3 ПКС-4.4	Практическое задание 1,2 Тест 1
3	3	Организация и проведение нормативных наблюдений	2		4	10	16	ПКС-1.3 ПКС-4.4	Практическое задание 3,4 Тест 2
4	4	Обработка материалов нормативных наблюдений	2		4	10	16	ПКС-4.4	Практическое задание 5,6 Тест 2
5	5	Проектирование производственных норм труда	2		6	10	18	ПКС-1.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.6	Практическое задание 7,8 Тест 2
6	6	Организация оплаты труда работников в строительстве	2		6	10	18	ПКС-1.3 ПКС-4.5 ПКС-4.6	Практическое задание 9,10 Тест 3
7	Курсовая работа					10	10	ПКС-1.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.6	Защита курсовой работы
8	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-1.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.6	Вопросы к зачету
Итого:			12	-	22	74	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. Организационно-экономическое содержание труда

Труд: основные понятия, их сущность и содержание. Труд в строительстве. Трудовые ресурсы как элемент трудового процесса и социально-экономическая категория. Трудовой потенциал строительного предприятия.

Раздел 2. Основные положения теории организации труда

Организация труда: понятие, сущность. Основные элементы организации труда. Дисциплина труда как элемент его организации. Особенности научной организации труда.

Раздел 3. Организация и проведение нормативных наблюдений

Система производственных норм и нормативов по труду. Принципы и методы нормирования. Рабочее время и время использования машин. Нормативные наблюдения, документация для их проведения и обработки материалов. Организация нормативных исследований.

Раздел 4. Обработка материалов нормативных наблюдений.

Первичная обработка материалов нормативных наблюдений. Расчет средних значений затрат труда (времени) по каждому наблюдению. Обобщение результатов нескольких нормативных наблюдений.

Раздел 5. Проектирование производственных норм труда

Порядок определения элементов нормы затрат труда на ручные и частично механизированные процессы. Расчет числовых характеристик нормы времени использования машин. Проверка действующих норм.

Раздел 6. Организация оплаты труда работников в строительстве

Основные элементы организации оплаты труда. Тарифная система. Основная и дополнительная заработная плата. Простые системы оплаты труда. Основные виды поощрительных выплат. Доплаты и надбавки к зарплате. Единовременные премии и вознаграждения.

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	-	-	Организационно-экономическое содержание труда
2	2	2	-	-	Основные положения теории организации труда
3	3	2	-	-	Организация и проведение нормативных наблюдений
4	4	2	-	-	Обработка материалов нормативных наблюдений
5	5	2	-	-	Проектирование производственных норм труда
6	6	2	-	-	Организация оплаты труда работников в строительстве
Итого:		12	-	-	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	

1	2	2	-	-	Основные положения теории организации труда
2	3	4	-	-	Организация и проведение нормативных наблюдений
3	4	4	-	-	Обработка материалов нормативных наблюдений
4	5	6	-	-	Проектирование производственных норм труда
5	6	6	-	-	Организация оплаты труда работников в строительстве
Итого:		22			

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	10	-	-	Организационно-экономическое содержание труда	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	10	-	-	Основные положения теории организации труда	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	10	-	-	Организация и проведение нормативных наблюдений	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	10	-	-	Обработка материалов нормативных наблюдений	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	10	-	-	Проектирование производственных норм труда	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	10	-	-	Организация оплаты труда работников в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
Курсовая работа		10				Защита курсовой работы
зачет		4	-	-		Подготовка к зачету
Итого:		74	-	-	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

Курсовые проекты «Проектирование норм затрат труда в строительстве»

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. 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 по темам 1-2	0...10
2	Выполнение и защита лабораторных работ	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		
3	Тест по темам 3-4	0...10
4	Выполнение и защита лабораторных работ	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...30
3 текущая аттестация		
5	Тест по темам 5-6	0...10
6	Выполнение и защита лабораторных работ	0...30
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...40
ВСЕГО		0...100

Рейтинговая система оценки курсовой работы

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Формулировка цели, задач, объекта и предмета исследования, написание введения курсовой работы, обзор литературы	0...10
2	Обработка результатов нормативных наблюдений	0...10
3	Построение гармонограммы строительного процесса	0...10
3	Проектирование трудовых норм	0...10
4	Разработка КТП	0...10
5	Оформление курсовой работы	0...10
5	Защита курсовой работы	0...40
ИТОГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<https://jirbis.tyuiu.ru>);
- База данных ЭБС «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>).

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

1. Microsoft Office;
2. Nanocad;
3. Windows.

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 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	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №128, 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
	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №128, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	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 информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
	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.

Для эффективной работы обучающиеся должны иметь конспект лекций, инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

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 выполнить типовые расчеты и 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.).

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Нормирование ресурсов в строительстве»

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Инженерно-сметная деятельность в строительстве**

№ 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	Зоткина, Н. С. Организация, нормирование и оплата труда в строительстве : учебное пособие / Н. С. Зоткина, А. А. Зубарев, А. В. Копытова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 199 с. — ISBN 978-5-9961-2368-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115079.html	ЭР*	30	100	+
2	Разуваев, А. Д. Нормирование и оплата труда в строительстве : конспект лекций / А. Д. Разуваев. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 103 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115859.html	ЭР*	30	100	+

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