

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.08.2025 10:10:15
 Уникальный программный ключ:
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.17

Сметно-финансовые расчеты

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений		
Образовательная программа	08.03.01 Направление подготовки "Строительство" Профиль "Гидротехническое строительство"		
	год начала подготовки 2024		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 8	
в том числе:			
аудиторные занятия	24		
самостоятельная работа	46		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	12 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	26	26	26	26
Сам. работа	46	46	46	46
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

Сметно-финансовые расчеты

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

08.03.01 Направление подготовки "Строительство"
Профиль "Гидротехническое строительство"

год начала подготовки 2024

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Мазгалева А.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Строительного производства, водных путей и
гидротехнических сооружений**

Заведующий кафедрой Бик Юрий Игоревич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина ориентирована на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, ознакомление их с методами решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
1.2	Цели преподавания курса – передача студентам наиболее полной информации о сметно-финансовых расчетах в строительстве, освоение студентами форм проявления общих экономических законов в капитальном строительстве; подготовка бакалавров соответствующей квалификации, кругозор которых отвечал бы новым, возросшим требованиям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дноуглубительные и выправительные работы на водных путях	
2.1.2	Железобетонные и каменные конструкции	
2.1.3	Организация и управление на водных путях	
2.1.4	Безопасность гидротехнических сооружений	
2.1.5	Безопасность строительных конструкций	
2.1.6	Металлические конструкции	
2.1.7	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
2.1.8	Теория русловых процессов	
2.1.9	Гидрогеология	
2.1.10	Гидрология и водные изыскания	
2.1.11	Информационные технологии в строительстве	
2.1.12	Метеорология и климатология	
2.1.13	Основы компьютерного проектирования	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2 : Способен осуществлять контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта

ПК-2 .1: Осуществляет контроль соответствия объёма, стоимости и качества ремонтных, строительно-монтажных работ требованиям проектно-сметной документации, техническим условиям

ПК-4: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта

ПК-4.10: Готовит локальную сметную документацию для строительных и монтажных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	проектно-сметную документацию
3.1.2	методы определения сметной стоимости объектов ремонта, реконструкции, строительства
3.2	Уметь:
3.2.1	вести учёт выполненных строительно-монтажных работ
3.2.2	рассчитывать оценочную стоимость проектируемого объекта водного транспорта
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками составления смет и правильного оформления документации в соответствии с нормативными документами

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Особенности ценообразования в строительстве				
Лек	Строительство как отрасль материального производства. Ценообразование и определение стоимости. Эффективность капитальных вложений и новой техники в строительстве. Основы планирования капитальных вложений. Себестоимость, прибыль, рентабельность в строительстве. Основные фонды и оборотные средства. Труд, кадры и оплата труда. Планово-экономические основы материально-технического обеспечения строительства. Учет, отчетность и анализ хозяйственной деятельности. Экономическая оценка проектных решений. Определение эффективности инвестиций в строительстве. /Лек/	8	12	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	подготовка к лекционным занятиям /Ср/	8	26	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Раздел	Раздел 2. Автоматизированные расчеты при составлении сметной документации				
Лаб	Автоматизированное составление локальных сметных расчетов. Автоматизированное составление объектных сметных расчетов. Автоматизированное составление сводных сметных расчетов /Лаб/	8	12	Л3.1	0
Ср	подготовка к лабораторным занятиям /Ср/	8	20	Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	8	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Особенности ценообразования в строительстве

Строительство как отрасль материального производства

Бизнес-план. Проект организации строительства. Проект производства работ. Задачи организации строительных работ. Организационные формы строительства. Подрядный способ организации строительства. Хозяйственный способ организации строительства. Строительство объектов «под ключ».

Ценообразование и определение стоимости

Особенности ценообразования в строительстве. Сметно-финансовый расчет. Полная сметная стоимость. Прямые затраты. Накладные расходы. Плановые накопления.

Эффективность капитальных вложений и новой техники в строительстве

Определение общей экономической эффективности капитальных вложений по отдельной организации. Определение общей экономической эффективности капитальных вложений по отдельным мероприятиям. Экономическая эффективность мероприятия, влияние которого на сметную стоимость строительной продукции, а также на прибыль определить нельзя. Экономическая эффективность использования действующих производственных фондов. Сравнительная экономическая эффективность. Показатели индустриализации: степень сборности и оснащенность строительно-монтажных организаций средствами механизации.

Основы планирования капитальных вложений

Понятие и значение планирования. Виды планирования. Критерии выбора формы планирования. Планирование капитальных вложений. Определение размера капитальных вложений. Задел в строительстве. Титульные списки. Финансирование капитальных вложений. Расчет строительного лага. Расчет общей (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений в парк строительных машин.

Себестоимость, прибыль, рентабельность в строительстве

Расчет плановой себестоимости строительно-монтажных работ. Расчет показателей рентабельности строительно-монтажных организаций. Расчет экономического эффекта от снижения себестоимости строительно-монтажных работ.

Основные фонды и оборотные средства

Основные производственные фонды строительно-монтажных организаций. Методы оценки основных производственных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Показатели использования основных производственных фондов. Показатели использования строительных машин и механизмов. Оборотные средства строительно-монтажных организаций.

Труд, кадры и оплата труда

Формы оплаты труда. Системы оплаты труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Методы измерения производительности труда. Показатели производительности труда.

Планово-экономические основы материально-технического обеспечения строительства

Организация снабжения, порядок приемки и отпуска материалов. Определение запаса материалов. Планирование материально-технического снабжения.

Учет, отчетность и анализ хозяйственной деятельности

Общие положения хозяйственного учета. Виды учета. Анализ хозяйственной деятельности предприятия.

Экономическая оценка проектных решений

Показатели оценки проектных решений. Техничко-экономические показатели для гражданских зданий и сооружений

Техничко-экономических показатели для объектов производственного назначения.

Определение эффективности инвестиций в строительстве

Виды инвестиций. Классификация показателей эффективности инвестиций. Определение сравнительной эффективности инвестиционных проектов.

Раздел 2 Автоматизированные расчеты при составлении сметной документации

Автоматизированное составление локальных сметных расчетов

Особенности использования нормативных баз данных при автоматизированном составлении сметной документации с применением баз данных «ГЭСН», «ФЕР», «ТЕР». Автоматизированное составление локальных сметных расчетов.

Автоматизированное составление объектных сметных расчетов

Особенности использования нормативных баз данных при автоматизированном составлении сметной документации с применением баз данных «ГЭСН», «ФЕР», «ТЕР». Автоматизированное составление объектных сметных расчетов.

Автоматизированное составление сводных сметных расчетов

Особенности использования нормативных баз данных при автоматизированном составлении сметной документации с применением баз данных «ГЭСН», «ФЕР», «ТЕР». Автоматизированное составление сводных сметных расчетов.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Зачет

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

6.3. Контрольные вопросы и задания

Примерный тест для промежуточного контроля:

Вопрос Варианты ответов

1. Сметная стоимость строительно-монтажных работ - это
 - a. Сумма прямых затрат, накладных расходов и сметной прибыли
 - b. Сумма плановой себестоимости и плановых накоплений
 - c. Сумма фактической себестоимости строительно-монтажных работ и сметной прибыли
 - d. Сумма всех затрат на производство строительно-монтажных работ
2. На основании какого нормативного документа составляется сметная стоимость возведения объекта капитального строительства?
 - a. ФЕР – 2001 «Федеральные единичные расценки»
 - b. ТЕР – 2001 «Территориальные единичные расценки»
 - c. ЕНиР – 1984 «Единичные нормы и расценки»
 - d. МДС 81 – 35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»
3. От чего зависит индекс изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ?
 - a. От вида строительно-монтажных работ
 - b. От региона и применяемых расценок
 - c. От объема строительно-монтажных работ
 - d. От назначения применяемых строительных материалов
4. Сметная себестоимость – это...
 - a. Сметная стоимость строительно-монтажных работ
 - b. Сумма прямых затрат, накладных расходов и сметной прибыли
 - c. Сумма прямых затрат и накладных расходов
 - d. Разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство
5. Исходя из каких данных планируется плановая себестоимость в строительных организациях?
 - a. Из прогноза величины затрат строительной организации на выполнение конкретного комплекса строительно-монтажных работ
 - b. Сметная стоимость работ, прямые затраты, величина снижения себестоимости строительно-монтажных работ
 - c. Сметная стоимость работ, фактическая прибыль, компенсация затрат подрядной организации, выплачиваемая заказчиком сверх сметной стоимости
 - d. Сметная стоимость работ, накладные расходы, величина снижения себестоимости строительно-монтажных работ
6. На основе чего определяется фактическая себестоимость строительно-монтажных работ?
 - a. На основе затрат на основную заработную плату, стоимость материалов, на эксплуатацию машин и механизмов
 - b. На основе всех денежных затрат строительной организации на производство строительно-монтажных работ
 - c. На основе затрат на основную заработную плату рабочих, стоимость материалов и конструкций, на эксплуатацию машин и механизмов, содержание административно-технического персонала
 - d. На основе затрат на основную заработную плату рабочих, стоимость материалов и конструкций, на эксплуатацию машин и механизмов, на содержание строительной площадки
7. Из каких расходов складываются прямые затраты?
 - a. Затраты на основную заработную плату рабочих, стоимость материалов и конструкций, затраты на эксплуатацию машин и механизмов, прочие прямые затраты
 - b. Затраты на основную заработную плату, стоимость материалов, затраты на эксплуатацию машин и механизмов
 - c. Затраты на заработную плату рабочих, стоимость материалов и конструкций, затраты на эксплуатацию машин и механизмов, затраты на содержание строительной площадки

5.4.1.	Методика оценки зачета.
	«Зачтено» выставляется студенту, показавшему знание основного программного (учебного) материала, в минимальном объеме необходимом для дальнейшей учебы и работы по специальности, выполнившему задания, предусмотренные программой, знакомому с основной рекомендованной литературой. «Не зачтено» выставляется студенту, показавшему значительные пробелы в знаниях основного программного (учебного) материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература			

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

7.1.2. Дополнительная литература			
----------------------------------	--	--	--

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ПЗ.1	Белый В. В.	Экономическая теория бухгалтерского учета	Москва, Аудит, 2006

7.1.3. Методические разработки			
---------------------------------------	--	--	--

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ПЗ-1	В. В. Гурьев, Д. В. Плещинский	Д. В. Плещинский, В. В. Гурьев. ПЗ-1. С. 1-10. С. 11-12. С. 13-14. С. 15-16. С. 17-18. С. 19-20. С. 21-22. С. 23-24. С. 25-26. С. 27-28. С. 29-30. С. 31-32. С. 33-34. С. 35-36. С. 37-38. С. 39-40. С. 41-42. С. 43-44. С. 45-46. С. 47-48. С. 49-50. С. 51-52. С. 53-54. С. 55-56. С. 57-58. С. 59-60. С. 61-62. С. 63-64. С. 65-66. С. 67-68. С. 69-70. С. 71-72. С. 73-74. С. 75-76. С. 77-78. С. 79-80. С. 81-82. С. 83-84. С. 85-86. С. 87-88. С. 89-90. С. 91-92. С. 93-94. С. 95-96. С. 97-98. С. 99-100. С. 101-102. С. 103-104. С. 105-106. С. 107-108. С. 109-110. С. 111-112. С. 113-114. С. 115-116. С. 117-118. С. 119-120. С. 121-122. С. 123-124. С. 125-126. С. 127-128. С. 129-130. С. 131-132. С. 133-134. С. 135-136. С. 137-138. С. 139-140. С. 141-142. С. 143-144. С. 145-146. С. 147-148. С. 149-150. С. 151-152. С. 153-154. С. 155-156. С. 157-158. С. 159-160. С. 161-162. С. 163-164. С. 165-166. С. 167-168. С. 169-170. С. 171-172. С. 173-174. С. 175-176. С. 177-178. С. 179-180. С. 181-182. С. 183-184. С. 185-186. С. 187-188. С. 189-190. С. 191-192. С. 193-194. С. 195-196. С. 197-198. С. 199-200. С. 201-202. С. 203-204. С. 205-206. С. 207-208. С. 209-210. С. 211-212. С. 213-214. С. 215-216. С. 217-218. С. 219-220. С. 221-222. С. 223-224. С. 225-226. С. 227-228. С. 229-230. С. 231-232. С. 233-234. С. 235-236. С. 237-238. С. 239-240. С. 241-242. С. 243-244. С. 245-246. С. 247-248. С. 249-250. С. 251-252. С. 253-254. С. 255-256. С. 257-258. С. 259-260. С. 261-262. С. 263-264. С. 265-266. С. 267-268. С. 269-270. С. 271-272. С. 273-274. С. 275-276. С. 277-278. С. 279-280. С. 281-282. С. 283-284. С. 285-286. С. 287-288. С. 289-290. С. 291-292. С. 293-294. С. 295-296. С. 297-298. С. 299-300. С. 301-302. С. 303-304. С. 305-306. С. 307-308. С. 309-310. С. 311-312. С. 313-314. С. 315-316. С. 317-318. С. 319-320. С. 321-322. С. 323-324. С. 325-326. С. 327-328. С. 329-330. С. 331-332. С. 333-334. С. 335-336. С. 337-338. С. 339-340. С. 341-342. С. 343-344. С. 345-346. С. 347-348. С. 349-350. С. 351-352. С. 353-354. С. 355-356. С. 357-358. С. 359-360. С. 361-362. С. 363-364. С. 365-366. С. 367-368. С. 369-370. С. 371-372. С. 373-374. С. 375-376. С. 377-378. С. 379-380. С. 381-382. С. 383-384. С. 385-386. С. 387-388. С. 389-390. С. 391-392. С. 393-394. С. 395-396. С. 397-398. С. 399-400. С. 401-402. С. 403-404. С. 405-406. С. 407-408. С. 409-410. С. 411-412. С. 413-414. С. 415-416. С. 417-418. С. 419-420. С. 421-422. С. 423-424. С. 425-426. С. 427-428. С. 429-430. С. 431-432. С. 433-434. С. 435-436. С. 437-438. С. 439-440. С. 441-442. С. 443-444. С. 445-446. С. 447-448. С. 449-450. С. 451-452. С. 453-454. С. 455-456. С. 457-458. С. 459-460. С. 461-462. С. 463-464. С. 465-466. С. 467-468. С. 469-470. С. 471-472. С. 473-474. С. 475-476. С. 477-478. С. 479-480. С. 481-482. С. 483-484. С. 485-486. С. 487-488. С. 489-490. С. 491-492. С. 493-494. С. 495-496. С. 497-498. С. 499-500. С. 501-502. С. 503-504. С. 505-506. С. 507-508. С. 509-510. С. 511-512. С. 513-514. С. 515-516. С. 517-518. С. 519-520. С. 521-522. С. 523-524. С. 525-526. С. 527-528. С. 529-530. С. 531-532. С. 533-534. С. 535-536. С. 537-538. С. 539-540. С. 541-542. С. 543-544. С. 545-546. С. 547-548. С. 549-550. С. 551-552. С. 553-554. С. 555-556. С. 557-558. С. 559-560. С. 561-562. С. 563-564. С. 565-566. С. 567-568. С. 569-570. С. 571-572. С. 573-574. С. 575-576. С. 577-578. С. 579-580. С. 581-582. С. 583-584. С. 585-586. С. 587-588. С. 589-590. С. 591-592. С. 593-594. С. 595-596. С. 597-598. С. 599-600. С. 601-602. С. 603-604. С. 605-606. С. 607-608. С. 609-610. С. 611-612. С. 613-614. С. 615-616. С. 617-618. С. 619-620. С. 621-622. С. 623-624. С. 625-626. С. 627-628. С. 629-630. С. 631-632. С. 633-634. С. 635-636. С. 637-638. С. 639-640. С. 641-642. С. 643-644. С. 645-646. С. 647-648. С. 649-650. С. 651-652. С. 653-654. С. 655-656. С. 657-658. С. 659-660. С. 661-662. С. 663-664. С. 665-666. С. 667-668. С. 669-670. С. 671-672. С. 673-674. С. 675-676. С. 677-678. С. 679-680. С. 681-682. С. 683-684. С. 685-686. С. 687-688. С. 689-690. С. 691-692. С. 693-694. С. 695-696. С. 697-698. С. 699-700. С. 701-702. С. 703-704. С. 705-706. С. 707-708. С. 709-710. С. 711-712. С. 713-714. С. 715-716. С. 717-718. С. 719-720. С. 721-722. С. 723-724. С. 725-726. С. 727-728. С. 729-730. С. 731-732. С. 733-734. С. 735-736. С. 737-738. С. 739-740. С. 741-742. С. 743-744. С. 745-746. С. 747-748. С. 749-750. С.	

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест. ПК – 10 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 13 шт. (в т.ч преподавательский).
Компьютерный класс - лаборатория автоматизированного проектирования в строительстве - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 13 шт. (в т.ч преподавательский).
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)