

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.08.2025 14:14:10
 Уникальный программный ключ:
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.28

Сметно-финансовые расчеты

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений		
Образовательная программа	26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства" Профиль "Цифровое картографическое моделирование" год начала подготовки 2023		
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	рп	уп	рп
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 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 21)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
год начала подготовки 2023

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, 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	Организация и управление на водных путях	
2.1.2	Безопасность гидротехнических сооружений	
2.1.3	Безопасность строительных конструкций	
2.1.4	Организация службы на судах	
2.1.5	Теория и устройство судна	
2.1.6	Судовые энергетические установки	
2.1.7	Судовые энергетические установки и электрооборудование судов	
2.1.8	Электрооборудование судов	
2.1.9	Теория и устройство судна	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

УК-9.1: Понимает принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

УК-9.2: Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски

УК-9.3: Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	порядок, последовательность работы по составлению смет
3.2	Уметь:
3.2.1	выполнять работы по составлению сметы (расчетов, сводки затрат) и оформлению документов
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	24	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	22	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
 - d. Затраты на основную заработную плату рабочих, стоимость материалов и конструкций, затраты на эксплуатацию машин и механизмов, содержание административно-технического персонала
 8. Из каких статей состоят накладные расходы?
 - a. Расходы на оплату труда административно-хозяйственного персонала, отчисления на социальные нужды, на

- | |
|--|
| содержание и эксплуатацию помещений, используемых администрацией |
| b. Затраты на основную заработную плату рабочих, стоимость материалов и конструкций, затраты на эксплуатацию машин и механизмов, прочие затраты |
| c. Административно-хозяйственные расходы, расходы на обслуживание работников строительства, расходы на организацию работ на строительных площадках, прочие накладные расходы |
| d. Затраты на материалы, на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизацию основных средств, прочие затраты |
| 9. Что не включают в себя постоянные текущие затраты? |
| a. Амортизационные отчисления по основным средствам, рассчитанные исходя из срока службы |
| b. Износ нематериальных активов |
| c. Оплата труда управленческого персонала по должностным окладам |
| d. Оплата труда персонала, исходя из сдельных расценок |
| 10. Что не включают в себя переменные текущие затраты? |
| a. Расходы на строительные материалы |
| b. Оплата труда управленческого персонала по должностным окладам |
| c. Оплата труда персонала, исходя из сдельных расценок |
| d. Расходы на строительные конструкции |

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

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, выполнившего 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. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Веселов Г. В., Минеев В. И., Кузьмичев И. К., Новиков А. В.	Экономика отрасли: основные фонды, расходы и прогрессивные технологии на водном транспорте: учебное пособие для студентов всех специальностей и форм обучения	Нижний Новгород: ВГУВТ, 2015

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бузырев В. В.	Экономика строительства: учеб. пособие	Москва: Академия, 2006
Л2.2	Бакушева Нина Ивановна	Экономика строительной отрасли: учебник	Москва: Академия, 2006
Л2.3	Бузырев Вячеслав Васильевич, Суворова Алевтина Павловна, Аммосова Надежда Михайловна	Ценообразование и определение сметной стоимости строительства: учебник для студентов вузов	Москва: Академия, 2008

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Р'PмCГ'PмP»PsPI P'. P', PьPeSPRmPmPI P'. P., PьCfP-CьPjPeC‡Pм PI P. Pь., PкPSPIPePcPSPI Pj. P'.	P-PePSPSPjPePeP° PsC,CъP'CГ'P»Pe: PsCГ'PSPSPISC<Pм C,,PsSPPrC<, CъP°CГ'С...PsPrC< Pe PiCъPSPrCъPмCГ'СГ'PePIPCSC<Pм C,PмC...PSPSp>PsPIPePe PSP° PIPsPrPSIPj C,CъP°PICG'PiPsCъC,Pм: CfC‡PмP±PSPsPм PiPsCГ'PsP±PePм Pr>CЦ CГ'С,CfPrPмPSC,PsPI PICГ'PмC... CГ'PiPмC‡PeP°P>>CъPSPScГ'С,PмPN° Pe C,,PsCъPj PsP±CfC‡PмPSPeCЦ	PkPeP SPePN° PkPsPIPiPsCъPsPr: P'P'PJ'Py, 2015

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения лекционного типа занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения лекционного типа занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)

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 групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 13 шт. (в т.ч преподавательский).