Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2020 15:43:28
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bba10e2105

Шифр ОПОП: 2011.08.03.01.01

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

Год начала подготовки (по учебному плану): 2020
(год набора)

Шифр дисциплины: Б1.В.18
(шифр дисциплины из учебного плана)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Сметно-финансовые расчеты

(полное наименование дисциплины (модуля), в строгом соответствии с учебным планом)

Новосибирск

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Цели дисциплины

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.

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.

1.2. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения по дисциплине (модуля), как часть результата освоения образовательной программы (далее – ОП):

1.2.1. Универсальные компетенции (УК):

Дисциплина не формирует общекультурные компетенции.

1.2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Дисциплина не формирует общепрофессиональные компетенции.

1.2.3. Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Этапы формирования компетенции				Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание	I	II	III	IV	
ПК-3	Способен организовывать и управлять производством гидротехнических работ			x	x	Знать: - Проектно-сметную документацию на строящиеся и реконструируемые объекты; Уметь: - Использовать компьютерные комплексы при выполнении сметно-финансовых расчетов в строительстве;

						Владеть: - Специальной терминологией, связанной со сметно-финансовыми расчетами в области строительства
--	--	--	--	--	--	---

1.2.4. Профессиональные компетенции профиля или специализации (ПКС):

Дисциплина не формирует профессиональные компетенции профиля или специализации.

1.2.5. Компетентности МК ПДНВ (КМК):

Дисциплина не формирует профессиональные компетенции МК ПДНВ.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) реализуется в рамках вариативной части основной профессиональной образовательной программы.
(базовой, вариативной или факультативной)

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах (з.е.) с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Для очной формы обучения:
(очной, заочной)

Формы контроля						Всего часов					Всего з.е.		Курс 4						
						По з.е.	По плану	в том числе					Семестр 8						
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР			Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.
	8					108	108	68	40		3	3	12	24	24	8	40		3
в том числе тренажерная подготовка:																			

Для заочной формы обучения:
(очной, заочной)

Формы контроля						Всего часов					Всего з.е.		Курс 5						
						По з.е.	По плану	в том числе					Сессия 1						
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы			Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.
	5					108	108	22	86		3	3	10		10	2	86		3
в том числе тренажерная подготовка:																			

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы и темы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах):

№	Разделы и темы дисциплины (модуля)	Виды учебных занятий, включая СР							
		Лек		Лаб		Пр		СР	
		О	З	О	З	О	З	О	З
<i>8 семестр (5 курс)</i>									
Раздел 1. Особенности ценообразования в строительстве									
1.1	Строительство как отрасль материального производства	2	1					3	8
1.2	Ценообразование и определение стоимости.	1	1			4	1	3	6
1.3	Эффективность капитальных вложений и новой техники в строительстве	1				4	1	3	6
1.4	Основы планирования капитальных вложений	1	1			2	1	3	6
1.5	Себестоимость, прибыль, рентабельность в строительстве	1	1			2	1	3	6
1.6	Основные фонды и оборотные средства	1	1			2	1	3	6
1.7	Труд, кадры и оплата труда	1	1			2	1	3	6
1.8	Планово-экономические основы материально-технического обеспечения строительства	1	1			2	1	3	6
1.9	Учет, отчетность и анализ хозяйственной деятельности	1	1			2	1	3	6
1.10	Экономическая оценка проектных решений	1	1			2	1	3	6
1.11	Определение эффективности инвестиций в строительстве	1	1			2	1	3	6
Раздел 2. Автоматизированные расчеты при составлении сметной документации									
2.1	Автоматизированное составление локальных сметных расчетов			16				3	6
2.2	Автоматизированное составление объектных сметных расчетов			4				3	6
2.3	Автоматизированное составление сводных сметных расчетов			4				1	6
ИТОГО		12	10	24		24	10	40	86

Примечания: О – очная форма обучения, З – заочная форма обучения.

4.2. Содержание разделов и тем дисциплины

8 семестр (5 курс)

Раздел 1. Особенности ценообразования в строительстве [1-8].

Тема 1.1. 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».

Тема 1.2. Ценообразование и определение стоимости

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

Тема 1.3. 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 строительного-монтажных организаций средствами механизации.

Тема 1.4. 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.

Тема 1.5. Себестоимость, прибыль, рентабельность в строительстве

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

Тема 1.6. Основные фонды и оборотные средства

Основные производственные фонды строительного-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 строительного-монтажных организаций.

Тема 1.7. Труд, кадры и оплата труда

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

Тема 1.8. Планово-экономические основы материально-технического обеспечения строительства

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

Тема 1.9. Учет, отчетность и анализ хозяйственной деятельности

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

Тема 1.10. Экономическая оценка проектных решений

Показатели оценки проектных решений. Техничко-экономические показатели для гражданских зданий и сооружений Техничко-экономических показатели для объектов производственного назначения.

Тема 1.11. Определение эффективности инвестиций в строительстве

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

Раздел 2. Автоматизированные расчеты при составлении сметной документации [1-8].

Тема 2.1. 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.

Тема 2.2. 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.

Тема 2.3. 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.

4.3. Содержание лабораторных работ

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных работ
8 семестр (5 курс)	
Раздел 2. Автоматизированные расчеты при составлении сметной документации	
Тема 2.1. Автоматизированное	Автоматизированное составление локальных сметных

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных работ
составление локальных сметных расчетов	расчетов [1-8]
Тема 2.2. Автоматизированное составление объектных сметных расчетов	Автоматизированное составление объектных сметных расчетов [1-8]
Тема 2.3. Автоматизированное составление сводных сметных расчетов	Автоматизированное составление сводных сметных расчетов [1-8]

4.4. Содержание практических занятий

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование практических работ
<i>8 семестр (5курс)</i>	
Раздел 1. Особенности ценообразования в строительстве	
Тема 1.2. Ценообразование и определение стоимости	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение сметной стоимости строительно-монтажных работ ▪ Определение прямых затрат. ▪ Определение накладных расходов ▪ Определение плановых накоплений (Решение задач) [1-8].
Тема 1.3. Эффективность капитальных вложений и новой техники в строительстве	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение общей экономической эффективности капитальных вложений по отдельной организации ▪ Экономическая эффективность 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 ▪ Расчет показателей индустриализации (Решение задач) [1-8].
Тема 1.4. Основы планирования капитальных вложений	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение размера капитальных вложений ▪ Определение задела в строительстве ▪ Расчет строительного лага ▪ Расчет общей (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений в парк строительных машин (Решение задач) [1-8].
Тема 1.5. Себестоимость, прибыль, рентабельность в строительстве	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Расчет плановой себестоимости строительно-монтажных работ ▪ Расчет показателей рентабельности строительно-монтажных организаций. ▪ Расчет экономического эффекта от снижения себестоимости строительно-монтажных работ (Решение задач) [1-8].
Тема 1.6. Основные фонды и оборотные средства.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Методы оценки основных производственных фондов ▪ Определение годовой суммы амортизационных отчислений ▪ Определение нормы амортизации

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование практических работ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение показателей использования основных производственных фондов ▪ Определение показателей использования строительных машин и механизмов ▪ Оценка использования оборотных средств строительномонтажной организацией (Решение задач) [1-8].
Тема 1.7. Труд, кадры и оплата труда.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Производительность труда: выработка, трудоемкость ▪ Расчет удельного веса фонда заработной платы ▪ Расчет относительной и абсолютной экономии (перерасхода) фонда заработной платы ▪ Расчет экономического результата по фонду заработной платы за счет изменения производительности труда и средней заработной платы (Решение задач) [1-8].
Тема 1.8. Планово-экономические основы материально-технического обеспечения строительства.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение запаса материалов (Решение задач) [1-8].
Тема 1.9. Учет, отчетность и анализ хозяйственной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Анализ хозяйственной деятельности предприятия (Решение задач) [1-8].
Тема 1.10. Экономическая оценка проектных решений	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение технико-экономических показателей проектных решений (Решение задач) [1-8].
Тема 1.11. Определение эффективности инвестиций в строительстве	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Определение сравнительной эффективности инвестиционных проектов (Решение задач) [1-8].

4.5. Курсовой проект или курсовая работа

Не предусмотрены учебным планом.

4.6. Самостоятельная работа. Контроль самостоятельной работы

В самостоятельную работу обучающихся входит подготовка к лекционным, практическим и лабораторным занятиям путём изучения соответствующего теоретического материала. [1-8]

Контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется в ходе лекции (практического и лабораторного занятия) путем опроса, при проведении практических и лабораторных работ, индивидуальных и групповых консультаций.

5. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы в части дисциплины (модуля)

Контролируемая компетенция	Этапы формирования компетенции	Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля)	Наименование оценочного средства
ПК-3	III – интеграция способностей	Раздел 1. Особенности ценообразования в строительстве Раздел 2. Автоматизированные расчеты при составлении сметной документации	Зачет, 8 семестр (5 курс)
	IV - владение компетенцией		

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр компетенции	Этапы формирования компетенции	Наименование оценочного средства	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК-3	III – интеграция способностей	Зачет	Итоговый балл	Отметка «зачтено» соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен».	Дихотомическая шкала «зачтено – не зачтено»
	IV - владение компетенцией			Отметка «не зачтено» соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен».	

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.3.1. ЭТАП III – интеграция способностей (ПК-3)

Примерный тест для промежуточного контроля:

Вопрос	Варианты ответов
--------	------------------

Вопрос	Варианты ответов
1. Сметная стоимость строительно-монтажных работ - это	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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...	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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 материа-

Вопрос	Варианты ответов
	лов 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

5.3.2. ЭТАП IV – интеграция способностей (ПК-3)

Примерный тест для промежуточного контроля:

Вопрос	Варианты ответов
1. Сметная прибыль – это...	a. Сумма средств, необходимых для покрытия отдельных расходов строительных организаций, не относимых на себестоимость работ - на развитие производства, социальной сферы и материального стимулирования b. Сметная стоимость работ за вычетом прямых затрат на строительное производство c. Сметная стоимость работ за вычетом косвенных затрат на строительное производство d. Сметная стоимость работ за условно-постоянных накладных расходов на строительное производство

Вопрос	Варианты ответов
2. Какие показатели рентабельности используются в практике учета и анализа деятельности строительной организации?	a. Прибыль, себестоимость работ, уровень рентабельности б. Прямые затраты, плановые накопления, уровень рентабельности с. Себестоимость работ, прямые затраты, уровень рентабельности d. Прибыль, уровень рентабельности
3. Экономия накладных расходов при сокращении сроков строительства	a. $\Delta = НК(1 - T_{\phi}/T_n)$ б. $\Delta = N_y(1 - T_n/T_{\phi})$ с. $\Delta = N_y - K(T_{\phi}/T_n)$ d. $\Delta = N(1 - T_{\phi}/T_n)$ Где N_y - условно-постоянная часть накладных расходов N - накладные расходы K - доля условно-постоянных расходов в накладных расходах T_{ϕ} - фактическая продолжительность строительства T_n - нормативная продолжительность строительства
4. Экономия накладных расходов при сокращении затрат труда	a. $\Delta = N_y * \Delta_{\text{труд}}$ б. $\Delta = N * \Delta_{\text{труд}}$ с. $\Delta = K * \Delta_{\text{труд}}$ d. $\Delta = K * Ч_{\text{рч}} * \Delta_{\text{труд}}$ Где K – накладные расходы на 1 чел.-день $\Delta_{\text{труд}}$ - экономия трудозатрат N_y - условно-постоянная часть накладных расходов N - накладные расходы $Ч_{\text{рч}}$ - среднесписочная численность рабочих
5. Экономия накладных расходов при сокращении затрат на основную заработную плату	a. $\Delta = N_y * \Delta_{\text{з.пл}}$ б. $\Delta = K * \Delta_{\text{з.пл}}$ с. $\Delta = N * \Delta_{\text{з.пл}}$ d. $\Delta = K * Z_{\text{min}} * \Delta_{\text{з.пл}}$ Где K – дополнительная экономия по накладным расходам от суммы экономии по основной заработной плате $\Delta_{\text{з.пл}}$ - экономия по основной заработной плате N_y - условно-постоянная часть накладных расходов N - накладные расходы Z_{min} – размер минимальной заработной платы
6. Технологическая карта: затраты труда на единицу объема работ	a. $T_{\text{ед.}} = \sum T/V$ б. $T_{\text{ед.}} = V/\sum T$ с. $T_{\text{ед.}} = \sum M/V$ d. $T_{\text{ед.}} = V/\sum M$ Где $\sum T$ - затраты труда на весь объем работ, чел-см V - объем работ по технологической карте $\sum M$ - затраты машиномен на весь объем работ
7. Технологическая карта: выработка 1 рабочего в смену	a. $T_{\text{ед.}} = \sum T/V$ б. $T_{\text{ед.}} = V/\sum T$ с. $T_{\text{ед.}} = \sum M/V$ d. $T_{\text{ед.}} = V/\sum M$ Где $\sum T$ - затраты труда на весь объем работ, чел-см V - объем работ по технологической карте $\sum M$ - затраты машиномен на весь объем работ

Вопрос	Варианты ответов
8. Технологическая карта: средняя сменная заработная плата одного рабочего	a. $Z_{ср} = \frac{\sum Z}{\sum T}$ b. $Z_{ср} = \frac{\sum T}{\sum Z}$ c. $Z_{ср} = \sum Z \times \sum T$ d. $Z_{ср} = \sum Z \times V$ Где $\sum T$ - затраты труда на весь объем работ, чел-см V - объем работ по технологической карте $\sum Z$ - заработная плата на весь объем работ
9. Технологическая карта: продолжительность работ	a. Принимается по затратам труда на весь объем работ b. Принимается по затратам машиносмен на весь объем работ c. Равна производству $T_{ед} \times V$ d. Принимается по графику производства работ
10. Технологическая карта: затраты труда на весь объем работ	a. Принимаются по графику производства работ b. Принимаются по калькуляции c. Принимаются по наряд-заданию бригаде d. Принимаются по фактически затраченному количеству человеко-смен при производстве работ по технологической карте

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

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.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная учебная литература

1. Экономика строительной отрасли [текст]: учебник / Бакушева Нина Ивановна; Н. И. Бакушева [и др.]. - М. : Академия, 2006. - 224 с. - (Среднее профессиональное образование) (Строительство и архитектура). - ISBN 5-7695-3177-0.

б) дополнительная учебная литература

2. Экономика строительства [текст]: учебник / В.В. Бузырев [и др.]. - М.: Издательский центр «Академия», 2006. -336 с.

3. Веселов, Г. В. Экономика отрасли: основные фонды, расходы и прогрессивные технологии на водном транспорте. Учебное пособие для студентов всех специальностей и форм обучения [Электронный ресурс] / Г. В. Веселов ; Веселов Г.В., Минеев В.И., Кузьмичев И.К., Новиков А.В. - Москва : ВГУВТ (Волжский государственный университет водного транспорта), 2015. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=73036. - Загл. с экрана.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

4. Бик Ю. И. Методические указания по выполнению раздела "Сметы" дипломного проекта / Бик Юрий Игоревич ; Бик Ю. И. ; М-во реч. флота РСФСР, НИИВТ. - Новосибирск : НИИВТ, 1990. - 32 с.

5. Беликова, Л. П. История экономических учений [Электронный ресурс]: метод. разраб. / Л. П. Беликова; М-во трансп. Рос. Федерации, ФГОУ ВПО "НГАВТ". - Новосибирск: НГАВТ, 2009. - 43 с. - Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9.0 и новее.

8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6. Экономика строительства [Текст]: учебник / под ред. И. С. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт-Издат, 2007. - 620 с. - ISBN 978-5-94879-660-4.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

7. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books>, свободный. – Загл. с экрана

8. Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://library.nsawt.ru/>, свободный. – Загл. с экрана

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- Пакет прикладных офисных программ, включающий в себя текстовый процессор, средства просмотра pdf-файлов и средства работы с графикой;
- Комплект презентаций;
- Консультационно-правовая система «Консультант Плюс».

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, полигонов, транспортных средств и т.п.	Перечень основного оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Система затемнения оконных проемов, световой экран, мультимедийный проектор с дистанционным управлением и компьютерное оборудование
Учебные аудитории для практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Система затемнения оконных проемов, световой экран, мультимедийный проектор с дистанционным управлением и компьютерное оборудование
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебно-лабораторный корпус №2, ауд. 710)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
Помещение для самостоятельной работы (Учебно-лабораторный корпус № 2, ауд. 710)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.