

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 16 мая _____ 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.01.01 Экономическое обоснование стоимости работ по контролю
качества в строительстве**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Учебный план g080401_24_ККСП.plx
Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Реферат 3, Экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
В том числе инт.	14	14	14	14
В том числе в форме практ.подготовки	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Гончарова Наталья Алексеевна _____

Рабочая программа дисциплины

Экономическое обоснование стоимости работ по контролю качества в строительстве

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 31.

Рабочая программа одобрена на заседании базовой кафедры

Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Протокол от 20.03.2024 г. № 10

Срок действия программы: уч.г. - 2 года

Зав. баз. кафедрой Белых С. А. _____

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. _____ 15.04.2024 г. протокол № 08

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Лебедева Т.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 20 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

08.04.01

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

08.04.01

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является: освоение современных методов экономического обоснования стоимости работ по контролю качества в строительстве
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	
2.1.2	Методы и формы организации процесса строительства, реконструкции, капитального ремонта	
2.1.3	Ознакомительная практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

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

ПК-5: Способен осуществлять инженерно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации	
Индикатор 1	ПК-5.2. Осуществляет выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих требования к разработке проектной документации на всех этапах жизненного цикла строительной продукции и к проведению экспертизы результатов проектной деятельности.
Индикатор 1	ПК-5.4. Осуществляет разработку программы инженерно-технического сопровождения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий) и способен организовать исполнение и контроль данной программы.
ПК-6: Способен осуществлять взаимодействие с подрядными организациями, надзорными органами, органами власти и другими организациями на всех этапах жизненного цикла строительной продукции	
Индикатор 1	ПК-6.2. Способен определять приоритетность технологических процессов при взаимодействии с подрядными организациями, надзорными органами, органами власти на всех этапах жизненного цикла строительной продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	требования нормативных правовых актов и распорядительных документов в области инженерных изысканий и проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства; методы и средства выполнения инженерных изысканий и проектной документации при разработке программы инженерно-технического сопровождения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий); требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка для определения приоритетности технологических процессов при взаимодействии с подрядными организациями, надзорными органами, органами власти на всех этапах жизненного цикла строительной продукции
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать вычислительную и иную вспомогательную технику, средства связи и коммуникаций для доступа к нормативным документам, регламентирующим требования к разработке проектной документации на всех этапах жизненного цикла строительной продукции и к проведению экспертизы результатов проектной деятельности; применять технологии информационного моделирования при инженерно-техническом сопровождении работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий); определять цели и задачи взаимодействия с подрядными организациями с учетом приоритетности технологических процессов
3.3	Владеть:

3.3.1	навыками выбора и анализа нормативных документов, регламентирующих требования к разработке проектной документации на всех этапах жизненного цикла строительной продукции и к проведению экспертизы результатов проектной деятельности и предоставления лицу, осуществляющему строительство для выполнения работ; навыками разработки программы инженерно-технического сопровождения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий), ее исполнения и контроля с согласованием необходимости выполнения отдельных видов инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования; навыками подготовки и согласования задания на выполнение инженерных изысканий, проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства; навыками предоставления лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, материалов и документов, необходимых для выполнения указанных видов работ; навыками утверждения проектной документации, изменений в проектной документации; навыками осуществления контроля результатов инженерных изысканий, проектной документации на соответствие их заданиям на указанные виды работ; навыками определения приоритетности технологических процессов при представлении результатов инженерных изысканий и проектной документации генеральному подрядчику
-------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительно-монтажных работ						
1.1	Лек	Принципы и методы ценообразования процессов контроля качества строительно-монтажных работ	3	4	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2
1.2	Пр	Определение цен на основе издержек. Определение цен с ориентацией на спрос. Определение цен на основе конкуренции	3	4	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2
1.3	Лек	Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительно-монтажных работ	3	4	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	3	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2 Лекция-визуализация
1.4	Пр	Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительно-монтажных работ, учитывая конкурентоспособность на рынке и ожидания клиентов	3	4	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	4	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2 case-study (анализ конкретных ситуаций)
1.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	18	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2
1.6	Реф	Выполнение реферата	3	37	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2
	Раздел	Раздел 2. Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительных материалов и конструкций						
2.1	Лек	Принципы и методы ценообразования процессов контроля качества строительных материалов и конструкций	3	4	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2

2.2	Пр	Определение цен на основе издержек. Определение цен с ориентацией на спрос. Определение цен на основе конкуренции	3	4	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2
2.3	Лек	Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительных материалов и конструкций	3	5	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	3	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2 Лекция-визуализация
2.4	Пр	Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительных материалов и конструкций, учитывая конкурентоспособность на рынке и ожидания клиентов	3	5	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	4	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2 case-study (анализ конкретных ситуаций)
2.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	18	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2
2.6	Реф	Выполнение реферата	3	37	ПК-5 ПК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-5.2. ПК-5.4.; ПК-6.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (практические задания))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль реализуется в следующих формах:

1. Вопросы для собеседования на практических занятиях

Раздел 1. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.1. Анализ и экономическое обоснование объема и сложности проведения контроля качества строительно-монтажных работ.

1.2. Анализ и экономическое обоснование необходимости привлечения специалистов для проведения контроля качества строительно-монтажных работ.

1.3. Анализ и экономическое обоснование необходимых специализированных лабораторий и оборудования для проведения контроля качества строительно-монтажных работ.

Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

1.1. Анализ и экономическое обоснование объема и сложности проведения контроля качества строительных материалов и конструкций.

1.2. Анализ и экономическое обоснование необходимости привлечения специалистов для проведения контроля качества строительных материалов и конструкций.

1.3. Анализ и экономическое обоснование необходимых специализированных лабораторий и оборудования для проведения контроля качества строительных материалов и конструкций.

2. case-study (анализ конкретных ситуаций)

Тема: "Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительно-монтажных работ, учитывая конкурентоспособность на рынке и ожидания клиентов"

Тема: "Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительных материалов и конструкций, учитывая конкурентоспособность на рынке и ожидания клиентов"

6.2. Темы письменных работ

Тема Рефератов:

- 1) Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительно-монтажных работ.
- 2) Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительных материалов и конструкций.

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к экзамену:

Тема 1: "Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительно-монтажных работ"

- 1.1 Принципы ценообразования процессов контроля качества строительно-монтажных работ.
 - 1.2 Методы ценообразования процессов контроля качества строительно-монтажных работ.
 - 1.3 Определение цен процесса контроля качества строительно-монтажных работ на основе издержек. .
 - 1.4 Определение цен процесса контроля качества строительно-монтажных работ с ориентацией на спрос.
 - 1.5 Определение цен процесса контроля качества строительно-монтажных работ на основе конкуренции.
 - 1.6 Определение бюджета на процесс контроля качества строительно-монтажных работ.
 - 1.7 Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительно-монтажных работ, учитывая конкурентоспособность на рынке.
 - 1.8 Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительно-монтажных работ, учитывая ожидания клиентов.
 - 1.9 Обеспечение эффективного использования ресурсов при процессе контроля качества строительно-монтажных работ.
- Тема 2: "Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительных материалов и конструкций"
- 2.1 Принципы ценообразования процессов контроля качества строительных материалов и конструкций.
 - 2.2 Методы ценообразования процессов контроля качества строительных материалов и конструкций.
 - 2.3 Определение цен процесса контроля качества строительных материалов и конструкций на основе издержек. .
 - 2.4 Определение цен процесса контроля качества строительных материалов и конструкций с ориентацией на спрос.
 - 2.5 Определение цен процесса контроля качества строительных материалов и конструкций на основе конкуренции.
 - 2.6 Определение бюджета на процесс контроля качества строительных материалов и конструкций.
 - 2.7 Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительных материалов и конструкций, учитывая конкурентоспособность на рынке.
 - 2.8 Экономическое обоснование оптимальной цены процесса контроля качества строительных материалов и конструкций, учитывая ожидания клиентов.
 - 2.9 Обеспечение эффективного использования ресурсов при процессе контроля качества строительных материалов и конструкций.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. Практические задания:
 - вопросы для собеседования (2 темы);
 - case-study (анализ конкретных ситуаций) (2 темы).
2. Темы рефератов.
3. Тесты (20 заданий).
4. Вопросы к экзамену (18 вопросов по темам).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Бузырев В.В., Суворова А.П., Аммосова Н.М.	Ценообразование и определение сметной стоимости строительства: Учебник для вузов	Москва: Академия, 2008	52	
ЛП. 2	Салько М. Г., Якунина О. Г.	Ценообразование в коммерческой деятельности: учебник	Тюмень: Тюменский индустриаль- ный университет, 2019	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611364

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
--	---------	----------	---------------	--------	-----------

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Желтова Е. В.	Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560928
Л2.2	Славчева Г. С.	Системная диагностика качества строительных материалов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2020	1	https://e.lanbook.com/book/152598
Л2.3	Байбурун А. Х., Байбурун Д. А.	Инжиниринг качества в строительстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/202151

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Стройконсультант
Э2	Минстрой, правовая информация
Э3	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Adobe Acrobat Reader DC
7.3.1.2	Microsoft Office Standard Russian 2016
7.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License
7.3.1.4	ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0"
7.3.1.5	Ай-Логос
7.3.1.6	Microsoft Windows (Win Pro 10)
7.3.1.7	7-Zip

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система
7.3.2.2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.3	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.7	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.8	Национальная электронная библиотека НЭБ
7.3.2.9	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Аудитория	Наименование аудитории	Оснащённость
Лек	3108	Учебная аудитория (мультимедийный) класс	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60; - интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay; - акустическая система CAMERON MSP-2050; - ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR. Дополнительно: - доска поворотная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 32 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.

Ср, Реферат	2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
Пр	3520	Лаборатория испытаний строительных конструкций	Основное оборудование: - стенд испытания строительных конструкций; - комплект металлической опалубки; - универсальная испытательная гидравлическая машина WAW-500С; - электропечь лаб. ЧОЛ 67/350 (50...350С) (эл. терморегулятор (E5CSV); - шкаф сушильный ЧОЛ-3,5 - комплект оборудования для исследования физических свойств и классификационных показателей грунтов; - прибор для испытания грунтов на сдвиг ГП-30; - электронные весы DL-1200; - машина МК-50; - пресс П-125; - измеритель прочности бетона отрывом со скалыванием ОНИКС-ОС; - твердомер динамический ТЭМП-4к; - динамометр на сжатие ДЭПЗ-3Д-500С-2; - ультразвуковой измеритель прочности Пульсар -1.0; - микроскоп для измерения трещин в бетоне Elcometer 900; - МФУ лазерный монохромный Canon; - акустическая система JetBalant Jb-115U; - ПК i5-2500/H67/4Gb/500Gb (монитор TFT19 Samsung E1920NR; - мультимедийный проектор. Дополнительно: меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 25 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
Пр	3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalant Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.

Экзамен	3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: □ интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 □ ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
	3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGA проектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanct Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Экономическое обоснование стоимости работ по контролю качества в строительстве в строительстве» направлена на ознакомление с теоретическими вопросами, а также со специальными знаниями и навыками основных методов экономического обоснования стоимости работ по контролю качества в строительстве.

Изучение дисциплины «Экономическое обоснование стоимости работ по контролю качества в строительстве» предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельную работу;
- реферат;
- экзамен.

Этапы формирования компетенции в рамках дисциплины соответствуют ее темам.

В ходе освоения раздела 1 «Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительно-монтажных работ» обучающиеся должны уяснить основные этапы работ по контролю качества строительно-монтажных работ, а также приемы и методы экономического обоснования стоимости работ по их контролю качества.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на вопросы определения экономически-обоснованных цен на процесс контроля качества строительно-монтажных работ на основе издержек; с ориентацией на спрос; на основе конкуренции.

В ходе освоения раздела 2 «Экономическое обоснование стоимости контроля качества строительных материалов и конструкций» обучающиеся должны уяснить основные этапы работ по контролю качества строительных материалов и конструкций, а также приемы и методы экономического обоснования стоимости работ по их контролю качества.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на втором этапе обратить внимание на вопросы определения экономически-обоснованных цен на процесс контроля качества строительных материалов и конструкций на основе издержек; с ориентацией на спрос; на основе конкуренции.

При подготовке к экзамену рекомендуется особое внимание уделить вопросам, указанным в ФОС.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков в области экономического обоснования стоимости работ по контролю качества строительно-монтажных работ, строительных материалов и конструкций.

Самостоятельную работу необходимо начинать с проработки конспекта лекций, обобщения, систематизации, углубления и конкретизации полученных теоретических знаний с использованием основной и дополнительной литературы, а также рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературы. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий в виде лекций и практических занятий в сочетании с внеаудиторной работой.

В процессе консультации с преподавателем обучающийся может уточнить отдельные положения по изучаемым вопросам по дисциплине.