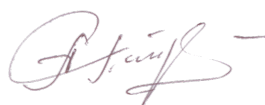


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к407) Строительство



Пиотрович А.А., д-р
техн. наук, доцент

26.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Экономика, ценообразование и сметное дело в строительстве

для направления подготовки 08.03.01 Строительство

Составитель(и): к.э.н, Доцент, О.М. Костенко

Обсуждена на заседании кафедры: (к407) Строительство

Протокол от 18.05.2022г. № 9

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 26.05.2022г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к407) Строительство

Протокол от __ ____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к407) Строительство

Протокол от __ ____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к407) Строительство

Протокол от __ ____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к407) Строительство

Протокол от __ ____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Экономика, ценообразование и сметное дело в строительстве разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 360 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены (семестр) 7 |
| контактная работа | 131 | зачёты (семестр) 5, 6 |
| самостоятельная работа | 193 | РГР 6 сем. (1), 7 сем. (1) |
| часов на контроль | 36 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | 6 (3.2) | | 7 (4.1) | | Итого | |
|--|---------|----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | УП | РП | | |
| Неделя | 17 5/6 | | 16 5/6 | | 17 5/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 48 | 48 |
| Практические | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 | 32 | 80 | 80 |
| Контроль самостоятельной работы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Итого ауд. | 32 | 32 | 48 | 48 | 48 | 48 | 128 | 128 |
| Контактная работа | 33 | 33 | 49 | 49 | 49 | 49 | 131 | 131 |
| Сам. работа | 39 | 39 | 59 | 59 | 95 | 95 | 193 | 193 |
| Часы на контроль | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 72 | 72 | 108 | 108 | 180 | 180 | 360 | 360 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Экономико-правовые основы ценообразования в строительстве. Производительность труда в строительстве. Организация оплаты труда в строительстве. Себестоимость продукции строительной организации. Основы |
| 1.2 | налогообложения строительных организаций. Техническое нормирование |
| 1.3 | в строительстве. Тендерная документация и оформление договоров подряда. Формы отчетности в строительстве. Основные положения по определению сметной стоимости строительства. Структура сметно-нормативной базы. Правила определения стоимости в строительстве с использованием программных комплексов сметных расчетов. Составление |
| 1.4 | сметной документации. Индексы-дефляторы. Статьи затрат в строительстве. Особенности определения стоимости для различных видов строительно-монтажных работ. Составление смет на капитальный ремонт зданий и сооружений. Определение сметной стоимости оборудования. Составление локальных сметных расчетов на приобретение и монтаж оборудования |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.18 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | |
| 2.1.2 | |
| 2.1.3 | Строительные конструкции |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | е |
| 2.2.2 | Реконструкция зданий, сооружений и застройки |

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь:

Применять распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть:

Анализом распорядительной и проектной документации, а также нормативными правовыми актами в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:**Уметь:****Владеть:**

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ | | | | | | | |
|--|---|----------------|-------|-------------|---|------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 1. Лекционный курс | | | | | | |
| 1.1 | Основные экономические термины и понятия. Определение строительства как отрасли. Этапы строительного процесса. Субъекты инвестиционного процесса и рынка строительной продукции. /Лек/ | 5 | 2 | | Л1.3 Л1.4 Э6 Э11 | 0 | |
| 1.2 | Договорные отношения в строительстве. Договор строительного подряда. Формы и методы организации бизнеса в строительстве. /Лек/ | 5 | 2 | | Л1.13 Л1.15 Э7 Э8 Э12 | 0 | |
| 1.3 | Договорные отношения в строительстве. Договор строительного подряда. Формы и методы организации бизнеса в строительстве. /Лек/ | 5 | 2 | | Л1.1 Л1.8 Л1.9 Э7 Э8 Э12 | 0 | |
| 1.4 | Техническое нормирование в строительстве /Лек/ | 5 | 2 | | Л1.1 Л1.8 Л1.9 Л1.14 | 0 | |
| 1.5 | Себестоимость продукции строительной организации /Лек/ | 5 | 2 | | Л1.3 Л1.4 | 0 | |
| 1.6 | Баланс предприятия. Основные фонды в строительстве. Оборотные средства строительных организаций. Стоимость материальных затрат. /Лек/ | 5 | 4 | | Л1.3 Л1.4 | 0 | |
| 1.7 | Налогообложение строительного предприятия. Виды и ставки налогов /Лек/ | 5 | 2 | | Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э9 | 0 | |
| 1.8 | Методическая и сметно-нормативная база определения стоимости строительства /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л2.1 Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 1.9 | Основные термины и определения. Состав сметной документации. Методы определения сметной стоимости /Лек/ | 6 | 2 | | Л3.1 Э4 Э5 Э10 | 0 | |
| 1.10 | Локальные сметы (сметные расчеты). Объектные сметы (сметные расчеты). Сводные сметные расчеты /Лек/ | 6 | 2 | | Л3.1 Э4 Э10 | 0 | |
| 1.11 | Состав и порядок определения затрат по главам сводного сметного расчета. Определение средств, включаемых в главу 1 «Подготовка территории строительства». Формирование стоимости строительства по главам 2 – 7. Определение размера средств по главе 8 на временные здания и сооружения /Лек/ | 6 | 2 | | Л3.1 Э4 Э10 | 0 | |
| 1.12 | Сводный сметный расчет. Определение размера средств, включаемых в главу 9 «Прочие работы и затраты» ССР. Особенности исчисления "зимних удорожаний" /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.4 Л3.1 Э4 | 0 | |
| 1.13 | Определение накладных расходов и сметной прибыли, начисление индексов для пересчета в текущие цены /Лек/ | 6 | 2 | | Л3.1 Э4 Э10 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------|---|---|--|
| 1.14 | Особенности определения и применения индексов цен на строительную продукцию для СНБ-2014. /Лек/ | 6 | 2 | | Л1.1 Л3.1 Э4 Э10 | 0 | |
| 1.15 | Особенности расчета объемов и применения норм СНБ-2021 и 2022. /Лек/ | 6 | 2 | | Л3.1 Э10 | 0 | |
| 1.16 | Контрактные отношения в строительстве. Закон «О закупках». Твердая договорная цена. Методы расчета цены. Раздел «Цена» в договоре строительного /Лек/ | 7 | 4 | | Л3.1 Э3 Э4 Э7 Э8 Э10 | 0 | |
| 1.17 | Проверка достоверности определения стоимости в строительстве /Лек/ | 7 | 2 | | Л3.1 Э4 Э10 | 0 | |
| 1.18 | Правила определения стоимости общестроительных работ. /Лек/ | 7 | 4 | | Л1.2 Л3.1 Л1.16 | 0 | |
| 1.19 | Правила определения стоимости ремонтно-строительных работ /Лек/ | 7 | 4 | | Л1.12 Л3.1 | 0 | |
| 1.20 | Правила определения стоимости монтажных строительных работ /Лек/ | 7 | 2 | | Л1.2 Л3.1 Э4 | 0 | |
| | Раздел 2. Практические занятия экономика, 5 семестр | | | | | | |
| 2.1 | Понятие о функциях Заказчика. Разрешительно-согласовательная процедура в строительстве /Пр/ | 5 | 2 | ОПК-4 | Л1.3 Л1.4 Л1.15 Э6 Э13 | 0 | |
| 2.2 | Договорные отношения в строительстве. Договор строительного подряда. /Пр/ | 5 | 2 | ОПК-4 | Л1.13 Л1.15 Э7 Э8 Э12 | 0 | |
| 2.3 | Нормирование в строительстве. Понятие норм времени, нормы обслуживания, нормирование выработки. /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.1 Л1.3 Л1.8 Л1.9 Э4 | 0 | |
| 2.4 | Оплата труда в строительстве. Отраслевое тарифное соглашение по оплате труд /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.3 Л1.8 Э4 Э14 | 0 | |
| 2.5 | Баланс предприятия. Основные фонды в строительстве. Оборотные средства строительных организаций. Стоимость материальных затрат. /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.3 Л1.4 | 0 | |
| 2.6 | Себестоимость в строительстве. Калькулирование стоимости строительных материалов. /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.1 Л1.3 Л1.4 | 0 | |
| 2.7 | Логистические схемы. Договора поставки. Первичные учетные документы в строительстве /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.3 Л1.4 | 0 | |
| 2.8 | /Пр/ | 5 | 0 | | | 0 | |
| 2.9 | 111 /Пр/ | 5 | 2 | | | 0 | |
| | Раздел 3. Практические занятия Ценообразование, 6 семестр. Перспективы развития сметного ценообразования в РФ | | | | | | |
| 3.1 | Реформирование ценообразования в строительной отрасли. Программа 400 дней. /Пр/ | 6 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| | Раздел 4. Практические занятия Ценообразование, 6 семестр. Определение стоимости элементов затрат | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|---|---|---------|
| 4.1 | Определение стоимости материальных затрат в целях сметного ценообразования. МДС 81-2.1999 г. /Пр/ | 6 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 4.2 | Определение стоимости труда и эксплуатации машин в целях сметного ценообразования. МДС 83-1.1999 г., Методика 2016 года . /Пр/ | 6 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| | Раздел 5. Практические занятия Ценообразование, 6 семестр. Особенности системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. | | | | | | |
| 5.1 | Знакомство с автоматизированным комплексом Гранд-Смета. Нормативная база ценообразования СНБ-2014. Элементные сметные нормативы. структура, назначение. Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2014). Составление единичной расценки. /Пр/ | 6 | 6 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | Тренинг |
| | Раздел 6. Основные положения по определению сметной стоимости строительства | | | | | | |
| 6.1 | Основные методы построения локальных смет. Технические части к сборникам на общестроительные работ. Введение коэффициентов условий работы из технической части сборников. Методика 421 пр /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | Тренинг |
| 6.2 | Виды сметных нормативов. Структура СНБ. ГЭСН. Федеральные расценки (ФЕР). Территориальные единичные рас-ценки (ТЕР). Сборники цен на материалы и эксплуатацию машин и механизмов. Структура, методика формирования сборников. /Пр/ | 6 | 4 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| | Раздел 7. Составление сметной документации | | | | | | |
| 7.1 | Базисно-индексный метод расчета стоимости работ. Основные правила разработки метода в программе «Гранд-смета»Формирование локальной сметы в среде ГРАНД-Смета. Поиск расценки в СНБ. Ввод объемов работ, параметры нормативов и коэффициентов. /Пр/ | 6 | 6 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 7.2 | Автосоставление Сводного сметно-го расчета и Объектной сметы. Ра-бота с Приказом 332пр, ГСН 81-05-02-2007 ГСН ГСНр 81-05-01-2007. Определение затрат, включаемых в главу 1, 8,9 ССР/Пр/ | 6 | 6 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| | Раздел 8. Ценообразование, 7 семестр. Применение нормативов и коэффициентов в сметном ценообразовании | | | | | | |
| 8.1 | Начисление накладных расходов и сметной прибыли в локальной сме-те в среде ГРАНД- Смета Приказ 812 пр, Приказ 774 пр. Особенности применения нормати-вов и коэффициентов /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-------|--|---|---|--|---|---|---------|
| | Раздел 9. Контрактные цены и цены торгов | | | | | | |
| 9.1 | Приемы определения Начальной максимальной цены контракта. /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | Тренинг |
| 9.2 | Закон «О закупках». 44-ФЗ. Цена в конкурсной документации. Расчет твердых договорных цен на основе сметной документации . Расчет сметы контракта /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э8 Э10 | 0 | |
| | Раздел 10. Правила определения стоимости строительных работ | | | | | | |
| 10.1 | Определение стоимости земляных работ /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 2 | Тренинг |
| 10.2 | Определение стоимости работ по устройству свайного фундамента /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 2 | Тренинг |
| 10.3 | Определение стоимости работ по устройству монолитных конструкций /Пр/ | 7 | 1 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | Тренинг |
| 10.4 | Определение стоимости работ по устройству сборного железобетонного каркаса здания /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.5 | Определение стоимости работ по устройству каркаса здания из металлических конструкций /Пр/ | 7 | 1 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.6 | Определение стоимости устройства наружных сетей НВ и НК /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.7 | Определение сметной стоимости работ по устройству кровли /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.8 | Определение стоимости отделочных работ /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.9 | Определение стоимости работ по устройству автомобильных дорог и наружному благоустройству /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.10 | Определение стоимости по устройству верхнего строения пути, мостов и транспортных тоннелей /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-------|--|---|----|--|---|---|--|
| 10.11 | Сметная документация. Составление Актов выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3 /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.12 | Ресурсный метод определения стоимости строительных работ /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| 10.13 | Составление сметы на ремонтно-строительные работы. Начисления коэффициентов. Индексация стоимости /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| | Раздел 11. Проверка достоверности определения стоимости в строительстве | | | | | | |
| 11.1 | Принципы проверки смет и сметных расчетов. Приемы экспертизы сметы в программе Гранд-смета. /Пр/ | 7 | 2 | | Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1Л3 .1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0 | |
| | Раздел 12. Самостоятельная работа | | | | | | |
| 12.1 | Изучение лекционного материала, подготовка к зачету /Ср/ | 6 | 23 | | | 0 | |
| 12.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 5 | 16 | | | 0 | |
| 12.3 | Изучение лекционного материала и подготовка к зачету /Ср/ | 5 | 23 | | | 0 | |
| 12.4 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 6 | 16 | | | 0 | |
| 12.5 | Расчетно-графическая работа /Ср/ | 6 | 20 | | | 0 | |
| 12.6 | Изучение лекционного материала, подготовка к экзамену /Ср/ | 7 | 79 | | | 0 | |
| 12.7 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 7 | 16 | | | 0 | |
| | Раздел 13. Контроль | | | | | | |
| 13.1 | Экзамен /Экзамен/ | 7 | 36 | | | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|--|-------------------------------------|
| Л1.1 | Березин С.И. | Техническое нормирование расхода материалов в строительном производстве | Москва: Стройиздат, 1974, |
| Л1.2 | | Определение стоимости строительства | , 1982, |
| Л1.3 | Волков О.И. | Экономика предприятия: Учебник | Москва: ИНФРА-М, 1997, |
| Л1.4 | Котлярова Е.В. | Экономика предприятия: Метод. указания на выполнение курс. проекта спец. 06.08 | Хабаровск, 1997, |
| Л1.5 | Гончаренко Л.И. | Практикум по федеральным налогам и сборам с организаций: Учеб. пособие для вузов | Москва: КноРус, 2007, |
| Л1.6 | Кисилевич Т.И., Хачемизова Е.Н. | Налоговый аудит в строительстве: Учеб. пособие для вузов | Москва: Финансы и статистика, 2006, |
| Л1.7 | Российская Федерация. Законы и постановления | Налоговый кодекс Российской Федерации | Москва: ГроссМедиа, 2005, |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---|--|---|
| Л1.8 | Либерман И.А. | Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве: учеб. | Москва: Инфра-М, 2009, |
| Л1.9 | Седель О.Я. | Техническое нормирование. Практикум: учеб. пособие | Москва: Новое знание, 2010, |
| Л1.10 | Гумба Х.М., Ермолаев Е.Е. | Ценообразование и сметное дело в строительстве: учеб.-практич. пособие | Москва: Юрайт, 2011, |
| Л1.11 | Ардзинов В.Д., Барановская Н.И. | Сметное дело в строительстве. Самоучитель: учеб. пособие | Санкт-Петербург: Питер, 2012, |
| Л1.12 | Костенко О.М. | Определение стоимости ремонтных работ: метод. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013, |
| Л1.13 | Никонова Е. Г. | Комментарий к части второй Гражданского кодекса Российской Федерации. Гражданский кодекс РФ (часть вторая) | Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2009, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57316 |
| Л1.14 | Либерман И. А. | Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве: Учебник | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2010, http://znanium.com/go.php?id=226809 |
| Л1.15 | | Гражданский Кодекс РФ | , , http://znanium.com/go.php?id=355986 |
| Л1.16 | Костенко О.М., Поздеева А.Ю. | Определение стоимости строительства участка пути: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2019, |
| 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | | Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-35.2004 | Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57430 |
| 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л3.1 | Костенко О.М. | Сметное дело в строительстве: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013, |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) | | | |
| Э1 | http://www.dvgups.ru | | |
| Э2 | Минстрой рф Ценообразование. Методические документы в строительстве | | https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie/14/ |
| Э3 | www.kccs.ru | | |
| Э4 | Информационно-консультационные материалы Техэксперт «Ценообразование», Стройэксперт, Консультант+ . | | |
| Э5 | Доступ в Программный комплекс сметных расчетов Гранд-смета и информационный портал Грандстройинфо. | | |
| Э6 | Практическое пособие "Состав и содержание основных функций застройщика, заказчика (технического заказчика), государственного заказчика" (ОАО «ЦЕНТРИНВЕСТпроект») | | https://meganorm.ru/Data2/1/4293787/4293787371.htm |
| Э7 | Приказ Минстроя России от 14 января 2020 г. № 9/пр «Об утверждении Типовых условий контрактов на выполнение работ по строительству (реконструкции) объекта капитального строительства и информационной карты типовых условий контракта» | | https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/413/14.01.2020_9_pr.pdf |
| Э8 | Методика составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства | | https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/ecf/Methodika-sostavleniya-smety-kontrakta_-predmetom-kotorogo-yavlyayutsya-stroit....pdf |
| Э9 | налоговый кодекс рф | | https://www.zakonrf.info/nk/ |

| | | |
|-----|--|---|
| Э10 | Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации | http://str2.cntd.ru/kdoc7/ |
| Э11 | ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 1 октября 2021 года) | http://str2.cntd.ru/kdoc7/ |
| Э12 | Договор строительного подряда: Антикризисный комментарий к главам 740-747 ГК РФ | http://str2.cntd.ru/kdoc7/ |
| Э13 | Состав и содержание основных функций застройщика, заказчика (технического заказчика), государственного заказчика. Практическое пособие (3 издание) Москва 2013 | https://meganorm.ru/Data2/1/4293787/4293787371.htm |
| Э14 | Отраслевое соглашение по строительству и промышленности строительных материалов Российской Федерации на 2020 - 2023 годы | https://mintrud.gov.ru/docs/agreements/1394 |

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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

Total Commander - Файловый менеджер, лиц. LO9-2108, б/с

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

WinRAR - Архиватор, лиц.LO9-2108, б/с

АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372

ГРАНД Смета (вер.6.0)

ГРАНД-СтройИнфо 5

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Информационное письмо № 527 от 28.08.2017 о продлении доступа по контракту № 372 С 10.09.2017 до момента заключения нового Контракта

Контракт «Издательство Лань» № 147 ДВГУПС от 17.04.2017 С 17.04.2017 по 17.04.2018

Соглашение о сотрудничестве №1 /296 ДВГУПС ООО «Издательство Лань» С 18.04.2017 по 17.04.2018

Контракт ЭБС «Книгафонд» № 148 ДВГУПС от 17.04.2017 С 20.04.2017 по 20.10.2017

Договор «ЭБС ЮРАЙТ» № 258 ДВГУПС от 06.06.2017 С 22.06.2017 по 22.06.2018

Договор ЭБС «Троицкий мост» коллекция «Таможенное дело и ВЭД» № 279 ДВГУПС от 13.06.2017 С 20.06.2017 по 20.06.2018

Договор ЭБС «ZNANIUM» № 261 ДВГУПС от 07.06.2017 С 22.06.2017 по 22.06.2018

Договор ЭБС «BOOK.ru» №359 от 25.07.17 С 01.09.2017 по 01.09.2018

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-------------|---|---|
| 3221 | Компьютерный класс для проведения лабораторных и практических занятий. Лаборатория "Системы качества в строительстве" | компьютеры, интерактивная доска, доска аудиторная (пластиковая), аудиосистема, проектор, плакаты, комплект учебной мебели |
| 3230 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | ноутбук, интерактивная доска, учебная пластиковая доска, проектор, аудиосистема, комплект учебной мебели |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО- | лаборатория Электрических аппаратов и цепей | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-------------|---|---|
| ХТЖТ) | подвижного состава | |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| 3221 | Компьютерный класс для проведения лабораторных и практических занятий. Лаборатория "Системы качества в строительстве" | компьютеры, интерактивная доска, доска аудиторная (пластиковая), аудиосистема, проектор, плакаты, комплект учебной мебели |
| 3230 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | ноутбук, интерактивная доска, учебная пластиковая доска, проектор, аудиосистема, комплект учебной мебели |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |
| (ФСПО-ХТЖТ) | лаборатория Электрических аппаратов и цепей подвижного состава | парты , столы, стулья, доска, лабораторные стенды, шкаф |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения письменных заданий. При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет-ресурсы. Студенту рекомендуется также в начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

- программой дисциплины;
- перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;
- тематическими планами практических занятий;
- учебниками, пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;
- перечнем вопросов к экзамену.

После этого у студента должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть в процессе освоения дисциплины. Систематическое выполнение учебной работы на практических занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи экзамена.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иные методические материалы.

Лекционные занятия:

В ходе лекционных занятий студенту необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Дисциплина реализуется с применением ДОТ.