

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИАТ

Федорова О.А.

2021 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.01 Ценообразование и экономика в строительстве

Направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

Направленность/специализация Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик Строительства, энергетики и транспорта

Мурманск
2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)

СЭиТ



Николаева Н.Н.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы
строительства, энергетики и транспорта 01.07.2021г. протокол № 5



Челтыбашев А.А.

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению
подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой СЭиТ

01.07.2021г.



Челтыбашев А.А.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) «Ценообразование и экономика в строительстве», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю)/специализации Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

| № п/п | Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части | Содержание дополнения или изменения | Основание для внесения дополнения или изменения | Дата внесения дополнения или изменения |
|--------------|---|--|--|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация рабочей программы дисциплины

| Коды циклов дисциплин, модулей, практик | Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик | Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации) |
|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| <u>Б1.В.01</u> | Ценообразование и экономика в строительстве | <p>Цель дисциплины: обеспечить необходимый объем теоретических и практических знаний по ценообразованию и сметному нормированию, а также по формированию сметной стоимости строительной продукции в условиях рыночной экономики</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить систему ценообразования и сметного нормирования цен на строительную продукцию; – изучить виды, состав цен на строительную продукцию и цели их использования участниками строительного рынка; – изучить современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве; – освоить методики определения накладных расходов, сметной прибыли, лимитированных затрат, сметной заработной платы; – овладеть методикой формирования сметной стоимости строительной продукции; – приобрести навыки использования основных методов (базисно-индексного и ресурсного) формирования сметной стоимости на строительную продукцию, в том числе с использованием вычислительных комплексов на ЭВМ (программными продуктами по автоматизированному формированию сметной документации). <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации; основные положения нормативно-методических документов по вопросам ценообразования в строительстве; состав, содержание, порядок разработки и согласования сметной документации.</p> <p>Уметь: осуществлять сбор и обработку информации, необходимой для определения сметной стоимости строительства; учитывать требования нормативно-методических документов при составлении смет; определять стоимость строительных и ремонтно-строительных работ.</p> <p>Владеть: опытом определения проектных и фактических объемов работ; □ опытом составления сметных расчетов с использованием специальных программных комплексов.</p> <p>Содержание разделов дисциплины: Механизм ценообразования в рыночной экономике. Ценообразование на строительном предприятии. Структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных работ. Методы определения сметной стоимости и договорных цен на строительную продукцию. Действующие базовые уровни сметных нормативов. Виды сметной документации, назначение и порядок их составления. Особенности составления каждого из видов сметной документации в действующих сметно-нормативных базах.</p> |

| Коды циклов дисциплин, модулей, практик | Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик | Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации) |
|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | <p>Реализуемые компетенции: ПК-8 способен проводить техническую и экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p> <p>Формы промежуточной аттестации: Семестр 8 (очная форма) – зачет с оценкой, 2 контр.р. 5 курс (заочная форма) – зачет с оценкой, 2 контр.р.</p> |

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного 31.05.2017 г. № 481, учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю) Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) «Ценообразование и экономика в строительстве» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) промышленное и гражданское строительство, что предполагает владение обучающимися теоретическими основами и практическими приемами в решении задач по ценообразованию и сметному нормированию, а также по формированию сметной стоимости строительной продукции в условиях рыночной экономики.

Задачи дисциплины (модуля): овладеть методикой формирования сметной стоимости строительной продукции; приобрести навыки использования основных методов (базисно-индексного и ресурсного) формирования сметной стоимости на строительную продукцию, в том числе с использованием вычислительных комплексов на ЭВМ (программными продуктами по автоматизированному формированию сметной документации).

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство:

Таблица 2. - Результаты обучения

| № п/п | Код и содержание компетенции | Степень реализации компетенции | Индикаторы сформированности компетенций |
|-------|--|---|--|
| 1. | ПК-8 Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | Компетенция реализуется в части проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения на основе определения сметной стоимости. | ИПК-8.2 Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям ИПК-8.4 Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины. | |
|--|--|--|--|

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

| Вид учебной нагрузки | Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|--------------|--|--|-------------|---------|--|-------------|-----|
| | Очная | | | | Очно-заочная | | | | Заочная | | | |
| | Семестр | | | Всего часов | Семестр | | | Всего часов | Курс | | Всего часов | |
| | 8 | | | | | | | | 5 | | | |
| Аудиторные часы | | | | | | | | | | | | |
| Лекции | 12 | | | 12 | | | | | 2 | | | 2 |
| Практические работы | 38 | | | 38 | | | | | 10 | | | 10 |
| Лабораторные работы | - | | | - | | | | | - | | | - |
| Часы на самостоятельную и контактную работу | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) | - | | | - | | | | | - | | | - |
| Прочая самостоятельная и контактная работа | 58 | | | 58 | | | | | 92 | | | 92 |
| Подготовка к промежуточной аттестации | - | | | - | | | | | 4 | | | 4 |
| Всего часов по дисциплине | 108 | | | 108 | | | | | 108 | | | 108 |

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|--|--|----|--|--|--|--|----|--|--|----|
| Экзамен | - | | | - | | | | | - | | | - |
| Зачет/зачет оценкой | /8 | | | /8 | | | | | /5 | | | /5 |
| Курсовая работа (проект) | - | | | - | | | | | - | | | - |
| Количество расчетно-графических работ | - | | | - | | | | | - | | | - |
| Количество контрольных работ | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|---|
| Количество рефератов | - | | | - | | | | | - | | | - |
| Количество эссе | - | | | - | | | | | - | | | - |

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

| Содержание разделов (модулей), тем дисциплины | Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|--------------|----|----|----|---------|----|----|----|----|
| | Очная | | | | Очно-заочная | | | | Заочная | | | | |
| | Л | ЛР | ПР | СР | Л | ЛР | ПР | СР | Л | ЛР | ПР | СР | |
| 1. Строительная продукция и её особенности. Сметная стоимость как цена строительной продукции <i>Виды строительной продукции, их основные характеристики. Капитальные вложения и их состав по группам затрат. Строительно-монтажные работы, их состав и расходы. Прямые затраты и их состав. Накладные расходы и сметная прибыль как составные части цены строительной продукции</i> | 4 | | - | 4 | | | | | | 1 | | 0 | 14 |
| 2. Основные положения системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве на современном этапе <i>Сметные нормы, их виды, назначение, порядок разработки и утверждения, их группировка по видам и сфере применения. Методические документы в строительстве. Виды сметной документации. Методы определения сметной стоимости строительства. Затраты на временные здания и сооружения. Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время. Особенности определения сметной стоимости работ при капитальном ремонте.</i> | 4 | | - | 4 | | | | | | 1 | | 0 | 22 |
| 3. Правовая и экономическая основа договорных отношений в строительстве <i>Договор строительного подряда. Виды договорной цены. Расчеты за выполненные работы.</i> | 2 | | 2 | 10 | | | | | | 0 | | 2 | 20 |
| 4. Программное обеспечение сметных расчетов <i>Знакомство с программой А-ноль и её возможности. Практические занятия по составлению смет. Выполнение контрольных заданий.</i> | 2 | | 36 | 28 | | | | | | 0 | | 8 | 36 |
| Итого: | 12 | | 38 | 46 | | | | | | 2 | | 10 | 92 |

Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

| Перечень компетенций | Виды занятий и оценочные средства | | | | | | | | Формы текущего контроля |
|----------------------|-----------------------------------|----|----|-------|----|-----|-----|--|--|
| | Л | ЛР | ПР | КР/КП | СР | к/р | РГР | | |
| ПК-8 | + | - | + | - | + | + | - | | Устный ответ на практическом занятии, конспект, выполнение контрольной работы. |
| ПКп | + | | + | - | + | + | - | | Устный ответ на практическом занятии, конспект, выполнение контрольной работы |

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СР – самостоятельная работа, РГР – расчетно-графическая работа

Таблица 6. - Перечень лабораторных работ – не предусмотрено

| № п\п | Темы лабораторных работ | Количество часов | | |
|-------|-------------------------|------------------|--------------|---------|
| | | Очная | Очно-заочная | Заочная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |

Таблица 7. - Перечень практических работ

| № п\п | Темы практических работ | Количество часов | | |
|-------|---|------------------|--------------|---------|
| | | Очная | Очно-заочная | Заочная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Занятие 1. Составление калькуляции сметной стоимости транспортных расходов на перевозку грузов. Занятие | 2 | | 1 |
| 2 | Занятие 2. Составление калькуляции сметной стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов. Составление калькуляции сметной стоимости строительных материалов, изделий и конструкций. | 4 | | 1 |
| 3 | 3. Составление территориальных единичных расценок (ТЕР). | 6 | | 2 |
| 4 | Занятие 4. Определение сметной стоимости СМР базисно-индексным методом. | 8 | | 2 |
| 5 | Занятие 5. Формирование ведомости расхода ресурсов. Определение сметной стоимости СМР ресурсным методом. | 10 | | 2 |
| 6 | Занятие 6. Составление объектной сметы. | 8 | | 1- |
| 7 | Занятие 7. Составление сводного сметного расчета. | 2 | | 1 |
| | Итого | 38 | | 10 |

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта - не предусмотрено

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Методические рекомендации по дисциплине «Сметное дело в строительстве» для выполнения самостоятельных работ обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство всех форм обучения.

2. Вотинова, Е. М. Практикум по экономике предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. М. Вотинова, Ж. В. Тихонова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,2 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2015. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Петрова, Л.В. Ценообразование и сметное дело в строительстве / Л.В. Петрова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143491> (дата обращения: 16.10.2018). – ISBN 978-5-9585-0261-5. – Текст : электронный.

2. Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства / О.В. Дидковская, М.В. Ильина, О.А. Мамаева, М.А. Коновалова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 194 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142912> (дата обращения: 16.10.2018). – ISBN 978-5-95-85-04-67-1. – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Гумба, Х. М. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учеб. и практикум для приклад. бакалавриата : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии строительства" : учеб. для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по экон. направлениям и специальностям / Х. М. Гумба, Е. Е. Ермолаев, С. С. Уварова; Моск. гос. строит. ун-т, Нац. исслед. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 419 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 413-419. - ISBN 978-5-9916-4301-6 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1559-7 (ИД Юрайт) : 579-00 (Библиотека МГТУ – 2 экземпляра);

2. Ильин, В. Н. Сметное ценообразование в строительстве : учеб. пособие для вузов / В. Н. Ильин, А. Н. Плотников. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 318 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 315. - ISBN 978-5-222-17866-9 : 183-59. 65.31 - И 46 (Библиотека МГТУ – 3 экземпляра);

3. Куладжи, Т.В. Методология оценки эффективности конструктивных решений в строительном комплексе / Т.В. Куладжи ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. – Архангельск : САФУ, 2014. – 296 с. : ил., 0 схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436423> (дата обращения: 16.10.2018). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-261-00974-0. – Текст : электронный.

4. Королева, М.А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве / М.А. Королева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский

федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. – 265 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275808> (дата обращения: 16.10.2018). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7996-1224-5. – Текст : электронный.

5. Барановская, Н. И. Основы сметного дела в строительстве : учеб. пособие / Н. И. Барановская, А. А. Котов; [Координац. центр по ценообразованию и смет. нормированию]. - Москва : КИЦС, 2005. - 474, [3] с. - ISBN 5-902686-06-7 : 740-00. 65.31 - Б 24 ((Библиотека МГТУ – 3 экземпляра)

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ. <http://lib.mstu.edu.ru/MegaPro/Web/>
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>, договор № 530-10/18 от 01.11.2018 г.
3. Официальный сайт Министерства строительства РФ: minstroyrf.ru/.
4. Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области: minstroy.gov.murman.ru/.

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.);
 2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.);
 3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008;
 4. Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1401/2019/ЭЦ от 25.12.2018. Договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1404-РДД от 01.01.2019);
 5. Комплекс программного обеспечения «А-ноль», лицензия S1205428 (договор №73/У от 01.12.2008, договор информационного сопровождения №73-ТС/УЗ от 19.01.2018)
 6. Программа «Адепт: Управление строительством. Управление проектами» (договор №А-1018 от 05.10.2017).
-

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

| № п./п. | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---------|---|--|
| 1. | 105 Н Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000— 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе - 1 шт.; |

| | | |
|----|--|---|
| | <p>занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" - 1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"– 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H – 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 -1 шт. <p>персональные компьютеры 11 штук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Посадочных мест - 34</p> |
| 2. | <p>104 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе - 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4"- 1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 - 1 шт.; <p>Посадочных мест – 26</p> |
| 3 | <p>101 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p> | <p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе – 1шт.; - проекционное оборудование – 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" -1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 – 1 шт.; - проектор Acer X1140A – 1 шт. <p>Посадочных мест -20</p> |
| 4 | <p>104 Н/1 Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания</p> | <p>Помещение оснащено специализированной мебелью для обеспечения хранения и профилактического обслуживания оборудования</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н») | |
| 5 | 413/1 В Помещение для самостоятельной работы, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций обучающихся Института арктических технологий г. Мурманск, пр. Кирова, д.2 (корпус «В») | Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: <ul style="list-style-type: none"> - проектор - 1 шт.; - экран– 1 шт.; - персональные компьютеры – 8 шт.; - учебные столы - 5 шт. Посадочных мест – 9. |
| 6 | 201С Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С») | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: <ul style="list-style-type: none"> - доска аудиторная – 1 шт. - персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Посадочных мест – 15 |
| 7 | 227В Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов г. Мурманск, пр. Кирова, д.2 (корпус «В») | Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONeos 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), компьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором AOC A22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-B 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором Viewsonic 21.5 (1 шт.) Посадочных мест – 6 |
| | | |

Таблица 9. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – зачет с оценкой)

Дисциплина **«Ценообразование и экономика в строительстве»**

| № | Контрольные точки | Зачетное количество баллов | | График прохождения |
|---|---|----------------------------|------------|--------------------|
| | | min | max | |
| Текущий контроль | | | | |
| 1. | Посещение лекций (6 лекции) | 15 | 25 | По расписанию |
| | Нет посещений – 0 баллов, (2 лекции) 30 % - 6 баллов; (4 лекции) 60% - 15 баллов; (6 лекции) 100% - 25 баллов | | | |
| 2. | Выполнение практических работ (7 раб.) | 21 | 35 | По расписанию |
| | Выполнение одной ПР – 5 балла, не в срок – 3 балла (выполнение фиксируется преподавателем) | | | |
| 3. | Контрольная работа (2) | 24 | 40 | 5 неделя |
| | Работа выполнена в срок, без ошибок – 20 баллов, выполнено с незначительными ошибками – 12 баллов, выполнено не в срок, наличие ошибок – 8 баллов, выполнено с грубыми ошибками – 0 баллов | | | |
| | ИТОГО за работу в семестре | 60 | 100 | 15-ая неделя |
| Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой» | | | | |
| | ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 60 | 100 | Зачетная неделя |
| | <p>1. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</p> <p>2. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки</p> <p>Если обучающийся набрал за работу в семестре 60 баллов, он считается аттестованным с оценкой удовлетворительно, от 60 до 82 баллов – с оценкой хорошо, с 82 до 100 баллов с оценкой отлично.</p> | | | |
| | ИТОГО за дисциплину | 60 | 100 | |