

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«Утверждаю»
Декан факультета ИМ
С.Г. Ширяев
« 22 » января 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | | |
|---|---|---|
| Дисциплины | Б1.В.05 Ценообразование и сметное нормирование в гидромелиорации | |
| Направление(я) подготовки | (шифр, наименование учебной дисциплины) | 35.04.10 Гидромелиорация |
| Магистерская программа | (код, полное наименование направления подготовки) | «Гидромелиорация» |
| Уровень образования | (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки) | магистратура |
| Форма(ы) обучения | (бакалавриат, магистратура) | очная |
| Факультет | (очная, очно-заочная, заочная) | Инженерно-мелиоративный (ИМ) |
| Кафедра | (полное наименование факультета, сокращённое) | Техносферной безопасности и природообустройства |
| Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, | | 35.04.10 Гидромелиорация |
| утверждённого приказом Минобрнауки России | | (шифр и наименование направления подготовки) |
| | | от 01.03.2017. №183 |
| | | (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа) |
| Разработчик (и) | доцент каф. ТБиП (должность, кафедра) |  (подпись) <u>Лешенко А.В.</u> (Ф.И.О.) |
| Обсуждена и согласована: | | |
| Кафедра ТБиП (сокращённое наименование кафедры) | | протокол № _____ от « _____ » января 20 _____ г. |
| Заведующий кафедрой |  (подпись) | <u>Дьяков В.П.</u> (Ф.И.О.) |
| Заведующая библиотекой |  (подпись) | <u>Чалая С.В.</u> (Ф.И.О.) |
| Учебно-методическая комиссия факультета | | протокол №6 от «22» января 2019 г. |

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 35.04.10«Гидромелиорация»:

Общепрофессиональных:

- экономических наук при решении профессиональных задач, в том числе при решении нестандартных задач требующих глубокого анализа их сущности с естественнонаучных позиций (ОПК-4);
- способностью осуществлять экспертизу и разработку проектно-сметной документации проектов гидромелиорации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и специализированного программного обеспечения (ПК-8).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

| Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций) | Компетенции |
|---|-------------|
| Знать: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - структуру сметной стоимости; - систему действующих сметных нормативов; - принципы формирования сметных цен; - структуру сметной документации, правила её составления и оформления; - методы определения сметной стоимости; учет выполненных работ и расчеты между заказчиками и подрядчиками. | ОПК-4; ПК-8 |
| Уметь: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать индивидуальные сметные цены, нормы и расценки; - составлять сметную документацию (ЛС, ОС, ССР и сметные расчеты по отдельным затратам); - вести учет выполненных работ (КС-2, КС-3, М-29 и др.). | ОПК-4; ПК-8 |
| Навык: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - работы с действующей СНБ; - расчета индивидуальных цен, норм и расценок; определения сметной стоимости базисно-индексным и ресурсным методами. | ОПК-4; ПК-8 |
| Опыт деятельности: | |
| - по определению сметной стоимости строительной продукции в природообустройстве и водопользовании с использованием сметных программ | ОПК-4; ПК-8 |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 3 семестре по очной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

| Код компетенции | Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию | Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию |
|-----------------|---|--|
| | | |

| | | |
|-------|--|---|
| ОПК-4 | Методология научных исследований; Современные мелиоративные машины и дождевальная техника; Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации; Эксплуатация мелиоративных систем; Средства и технологии измерения в мелиорации; Водоучет на мелиоративных системах; Защитное лесоразведение на орошаемых землях; Эрозия и охрана почв; | Экономика мелиораций; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Мелиорация водосборов; 1-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); 2-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР); Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-8 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; Производственная технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; | Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

| Вид учебной работы | Трудоемкость в часах | | | | |
|---|----------------------|-------|-------|---------------|-------|
| | Очная форма | | | Заочная форма | |
| | семестр | | | курс | |
| | 1 | | Итого | | Итого |
| Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе: | | | | | |
| Лекции | 38 | | 38 | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 10 | | 10 | | |
| Практические занятия (ПЗ) | - | | - | | |
| Семинары (С) | 28 | | 28 | | |
| | - | | - | | |
| Самостоятельная работа (всего) в том числе: | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | 70 | | 70 | | |
| Расчётно-графическая работа | - | | - | | |
| Реферат | - | | - | | |
| Контрольная работа | - | | - | | |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i> | 70 | | 70 | | |
| Подготовка к экзамену/зачету | - | | - | | |
| Подготовка и сдача экзамена | - | | - | | |
| Общая трудоёмкость | часов | 108 | | 108 | |
| | ЗЕТ | 3 | | 3 | |
| Формы контроля по дисциплине: | | | | | |
| - экзамен, зачёт | | зачёт | | зачёт | |
| - курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт. | | - | | - | |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

| № п/ п | Наименование раздела (темы) дисциплины | семестр | Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах) | | | | | | Итого |
|---------------------------------|---|---------|---|------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|-------|
| | | | аудиторные | | | СРС | | | |
| | | | Лекции | Лаборат. занятия | Практич. занятия (семинары) | Курсовой П / Р, РГР, реферат | Другие виды СРС | Итоговый контроль | |
| 1 | Сметные затраты по оплате труда рабочих и эксплуатации машин и механизмов | 3 | 1 | - | 4 | - | 10 | - | 15 |
| 2 | Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования | 3 | 1 | - | 4 | - | 10 | - | 15 |
| 3 | Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы | 3 | 2 | - | 4 | - | 10 | - | 16 |
| 4 | Составление локальных сметных расчетов (смет) | 3 | 2 | - | 4 | - | 10 | - | 16 |
| 5 | Составление объектных и сводных сметных расчетов | 3 | 2 | - | 6 | - | 15 | - | 23 |
| 6 | Расчеты за выполненные работы | 3 | 2 | - | 6 | - | 15 | - | 23 |
| Подготовка к итоговому контролю | | зачёт | | | | | | | |
| | | экзамен | | | | | | | |
| ВСЕГО: | | | 10 | | 28 | - | 70 | - | 108 |

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Темы и содержание лекций | Трудоёмкость (час.) | Форма контроля (ПК) |
|-------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| 1 | 3 | Сметные затраты по оплате труда рабочих и эксплуатации машин и механизмов | 1 | ПК1 |
| 2 | 3 | Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования | 1 | ПК1 |
| 3 | 3 | Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы | 2 | ПК2 |
| 4 | 3 | Составление локальных сметных расчетов (смет) | 2 | ПК2 |
| 5 | 3 | Составление объектных и сводных сметных расчетов | 2 | ПК3 |
| 6 | 3 | Расчеты за выполненные работы | 2 | ПК3 |

4.1.3 Практические занятия (семинары)

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Наименование лабораторных работ | Трудоемкость (час.) | Формы контроля (ТК, ПК) |
|-------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------------------|
| 1 | 3 | Расчет сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств | 4 | ТК1 |
| 2 | 3 | Расчет сметных цен на материалы, конструкции, изделия и оборудование | 4 | |
| 3 | 3 | Разработка индивидуальных единичных расценок | 4 | ТК2 |
| 4 | 3 | Составление локальных смет | 8 | ТК3 |
| 5 | 3 | Составление объектных смет и сводных сметных расчетов | 4 | |
| 6 | 3 | Учет выполненных работ | 4 | ТК4 |

4.1.4 Лабораторные занятия: *не предусмотрены*

4.1.5 Самостоятельная работа

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Виды и содержание самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (час.) | Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК) |
|---|---------|--|---------------------|---|
| 1 | 3 | Изучение источников и решение задач по теме: «Сметные затраты по оплате труда рабочих и эксплуатации машин и механизмов» | 10 | ТК1, ПК1 |
| 2 | 3 | Изучение источников и решение задач по теме: «Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования» | 10 | ТК1, ПК1 |
| 3 | 3 | Изучение источников и решение задач по теме: «Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы» | 10 | ТК2, ПК2 |
| 4 | 3 | Изучение источников и решение задач по теме: «Составление локальных сметных расчетов (смет)» | 10 | ТК3, ПК2 |
| 5 | 3 | Изучение источников и решение задач по теме: «Составление объектных и сводных сметных расчетов» | 15 | ТК3, ПК3 |
| 6 | 3 | Изучение источников и решение задач по теме: «Расчеты за выполненные работы» | 15 | ТК3, ПК3 |
| Подготовка к итоговому контролю - зачёт | | | | ИК |

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

| Перечень компетенций | Виды занятий | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|
| | лекции | лабораторные занятия | практические (семинарские) занятия | КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа | СРС |
| ОПК-4 | + | не предусм. | + | не предусм. | + |
| ПК-8 | + | не предусм. | + | не предусм. | + |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

| Методы, формы | Лекции (час) | Практические/ семинарские занятия (час) | Лабораторные занятия (час) | Всего |
|--|--------------|---|----------------------------------|-------------|
| <i>Case-study</i> (метод конкретных ситуаций) | -/- | 4/- | не предусм. | 4/- |
| IT - методы | -/- | 4/- | не предусм. | 4/- |
| Презентация с использованием слайдов | 2/- | | не предусм. | 2/- |
| Решение ситуационных задач | - | 4/- | не предусм. | 4/- |
| Тесты | - | 4/- | не предусм. | 4/- |
| Итого интерактивных занятий | 2/- | 16/- | - | 18/- |

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Структура сметной стоимости и её элементы
2. Структура прямых затрат
3. Сметная часовая ставка рабочих
4. Элементы затрат сметной расценки на эксплуатацию машин
5. Определение сметной цены материалов, изделий и конструкций
6. Элементные сметные нормы (ЭСН)
7. Единичные расценки (ФЕР, ТЕР)
8. Затраты, входящие в накладные расходы
9. Нормирование накладных расходов
10. Нормативы накладных расходов для предпринимателей и организаций, использующих упрощенную систему налогообложения
11. Нормативы накладных расходов при ремонте и реконструкции
12. Сметная прибыль
13. Нормирование сметной прибыли
14. Формы сметной документации.
15. Локальные сметы: определение, содержание, структура.
16. Объектные сметы: определение, содержание, структура.
17. Сводные сметные расчеты: определение, содержание, структура.
18. Методы определения сметной стоимости.
19. Сущность ресурсного метода.
20. Сущность базисно-индексного метода.

21. Неучтенные материалы.
22. Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы.
23. Возвратные материалы.
24. Оборачиваемы материалы.
25. Косвенные начисления.
26. Индексация сметной стоимости в текущих и прогнозных ценах
27. Учет специфики ремонтных работ при определении сметной стоимости
28. Определение стоимости демонтажа и разборки.
29. Определение сметной стоимости пусконаладочных работ
30. Порядок определения затрат на зимнее удорожание.
31. Определение размера средств на временные здания и сооружения.
32. Резерв затрат на непредвиденные работы и затраты.
33. Учет выполненных работ: формы КС-2 и КС-3,М-29.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Ценообразование и сметное нормирование в природообустройстве и водопользовании».*

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.

Формами ТК являются: опрос на занятиях.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет три (ТК1-ТК4).

*В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде).*

***Итоговый контроль (ИК)** – это зачёт по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

*По дисциплине «Ценообразование и сметное нормирование в природообустройстве и водопользовании» формами **текущего контроля** являются:*

***ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** – опрос на практических занятиях.*

*В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из тестирования на компьютерах в а.355 или по бумажным тестам по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

8.1 Основная литература

1. Гумба, Х.М. Ценообразование и сметное дело в строительстве [Текст] : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Х. М. Гумба, Е. Е. Ермолаев, С. С. Уварова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. :Юрайт, 2014. - 419 с. - (Профессиональное образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-4301 : 807-00. – 10 экз.
2. Ценообразование [Текст] : учебник и практикум для студ. вузов по эконом. направл. и спец. / Н. В. Вейг [и др.] ; под ред. Г.А. Маховиковой. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. :Юрайт, 2015. - 463 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3662-9 : 673-50. – 25 экз.
3. Петрова, Л.В. Ценообразование и сметное дело в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова. – Электрон. дан. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. - 144 с. - - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.
4. Королева, М.А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Королева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - 2-е изд., доп. и перераб. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.
5. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.

МДС 81-35.2004 [Электронный ресурс]– Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 88 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

6. Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 93 с. - б/ц. – 25 экз.
7. Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013 –ЖМД; PDF; 2,4 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Авилов, В.В. Ценообразование в инвестиционно-строительном комплексе [Текст] : учеб. пособие [для слушателей образ. программы "Экспертиза и управление недвижимостью"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 104 с. - б/ц. – 20 экз.
9. Авилов, В.В. Ценообразование в инвестиционно-строительном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для слушателей образ. программы "Экспертиза и управление недвижимостью"] / В. В. Авилов– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013 –ЖМД; PDF; 2,8 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Авилов, В.В. Сметное дело [Текст] : практикум [для студ. направл. "Лесное дело" и "Ландшафтное строительство"] / В. В. Авилов ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 71 с. - б/ц. – 35 экз.
11. Авилов, В.В. Сметное дело [Электронный ресурс] : практикум [для студ. направл. "Лесное дело" и "Ландшафтное строительство"] / В. В. Авилов– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014 –ЖМД; PDF; 2,5 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Программное обеспечение Гранд-смета [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост.: Е.О. Черемных. – Электрон. дан. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2014. - 114 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|--|---|
| Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстроя России) | http://www.minstroyrf.ru/ |
| Официальный сайт ФАУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов» | http://www.faufccs.ru/ |
| Официальный сайт Министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области | http://minstroy.donland.ru/ |
| Официальный сайт разработчика программы ПК Гранд-Смета | http://www.grandsmeta.ru/ |
| Информационно-правовой портал «Гарант» | www.garant.ru/ |
| Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» | www.consultant.ru/ |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном

процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|---|--|
| MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). |
| СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162 флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Деловые бумагиРег. № 285020, флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106, сеть однопользовательская | Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.) |
| Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» | с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. |
| Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» | с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. |
| Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» | с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г. |
| Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» | с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. |
| Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» | с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. |
| Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО | с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г. |

| | |
|--|----------------------------------|
| «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО | |
| Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО | с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г. |
| Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» | с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г. |
| Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» | с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г. |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 348, 353, 354, 355, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования (а. 348, 353, 354), оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в аудиториях (а. 355), оснащенных ПК с установленным специализированным программным обеспечением (ПО Гранд Смета).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Структура сметной стоимости и её элементы
2. Структура прямых затрат
3. Сметная часовая ставка рабочих
4. Элементы затрат сметной расценки на эксплуатацию машин
5. Определение сметной цены материалов, изделий и конструкций
6. Элементные сметные нормы (ЭСН)
7. Единичные расценки (ФЕР, ТЕР)
8. Затраты, входящие в накладные расходы
9. Нормирование накладных расходов
10. Нормативы накладных расходов для предпринимателей и организаций, использующих упрощенную систему налогообложения
11. Нормативы накладных расходов при ремонте и реконструкции
12. Сметная прибыль
13. Нормирование сметной прибыли
14. Формы сметной документации.
15. Локальные сметы: определение, содержание, структура.
16. Объектные сметы: определение, содержание, структура.
17. Сводные сметные расчеты: определение, содержание, структура.
18. Методы определения сметной стоимости.
19. Сущность ресурсного метода.
20. Сущность базисно-индексного метода.
21. Неучтенные материалы.
22. Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы.
23. Возвратные материалы.
24. Оборачиваемы материалы.
25. Косвенные начисления.
26. Индексация сметной стоимости в текущих и прогнозных ценах
27. Учет специфики ремонтных работ при определении сметной стоимости
28. Определение стоимости демонтажа и разборки.
29. Определение сметной стоимости пусконаладочных работ
30. Порядок определения затрат на зимнее удорожание.
31. Определение размера средств на временные здания и сооружения.
32. Резерв затрат на непредвиденные работы и затраты.
33. Учет выполненных работ: формы КС-2 и КС-3,М-29.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Ценообразование и сметное нормирование в природообустройстве и водопользовании».*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.*

***Формами ТК** являются: опрос на занятиях.*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет три (ТК1-ТК4).

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде).*

***Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

*По дисциплине «Ценообразование и сметное нормирование в природообустройстве и водопользовании» формами **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4—опрос на практических занятиях.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из тестирования на компьютерах в а.355 или по бумажным тестам по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

8.1 Основная литература

1. Гумба, Х.М. Ценообразование и сметное дело в строительстве [Текст] : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Х. М. Гумба, Е. Е. Ермолаев, С. С. Уварова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. :Юрайт, 2014. - 419 с. - (Профессиональное образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-4301 : 807-00. – 10 экз.
2. Ценообразование [Текст] : учебник и практикум для студ. вузов по эконом. направл. и спец. / Н. В. Вейг [и др.] ; под ред. Г.А. Маховиковой. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. :Юрайт, 2015. - 463 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3662-9 : 673-50. – 25 экз.
3. Петрова, Л.В. Ценообразование и сметное дело в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова. – Электрон. дан. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. - 144 с. - - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.
4. Королева, М.А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Королева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - 2-е изд., доп. и перераб. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.
5. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-35.2004 [Электронный ресурс]– Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 88 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

6. Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 93 с. - б/ц. – 25 экз.
7. Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013 –ЖМД; PDF; 2,4 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Авилов, В.В. Ценообразование в инвестиционно-строительном комплексе [Текст] : учеб. пособие [для слушателей образ. программы "Экспертиза и управление недвижимостью"] / В. В. Авилов ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 104 с. - б/ц. – 20 экз.
9. Авилов, В.В. Ценообразование в инвестиционно-строительном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для слушателей образ. программы "Экспертиза и управление недвижимостью"] / В. В. Авилов– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013 –ЖМД; PDF; 2,8 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Авилов, В.В. Сметное дело [Текст] : практикум [для студ. направл. "Лесное дело" и "Ландшафтное строительство"] / В. В. Авилов ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 71 с. - б/ц. – 35 экз.
11. Авилов, В.В. Сметное дело [Электронный ресурс] : практикум [для студ. направл. "Лесное дело" и "Ландшафтное строительство"] / В. В. Авилов– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014 –ЖМД; PDF; 2,5 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Программное обеспечение Гранд-смета [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост.: Е.О. Черемных. – Электрон. дан. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2014. - 114 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|--|---|
| Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстроя России) | http://www.minstroyrf.ru/ |
| Официальный сайт ФАУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов» | http://www.faufccs.ru/ |
| Официальный сайт Министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области | http://minstroy.donland.ru/ |
| Официальный сайт разработчика программы ПК Гранд-Смета | http://www.grandsmeta.ru/ |
| Информационно-правовой портал «Гарант» | www.garant.ru / |
| Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» | www.consultant.ru/ |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|---|--|
| MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). |
| СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162 флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Деловые бумаги Рег. № 285020, флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106, сеть однопользовательская | Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.) |
| Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО | с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. |

| | |
|-------------|--|
| «НексМедиа» | |
|-------------|--|

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения, дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3. Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ИС образовательной организации на 2019-20 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|---|---|
| 2019-2020 | Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составленным базу данных «ДАНЬ» от 11.01.2020 г. с ООО «ИС ДАНЬ» | с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г. |
| 2019-2020 | Договор № СЭБ № ИВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ИС ДАНЬ» | с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. |
| 2019-2020 | Договор № 501-01-20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НескеМедиа» | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г. |
| 2019-2020 | Договор № 11 на оказание услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «ИУ» сети и зала (НИУ) имени И.М. Губкина (Нефтегазовое дело) | с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией |
| 2019-2020 | Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ИС ДАНЬ» | с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г. |

8.5. Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|
| с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г. | |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3-4 | Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.). |
| Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция» | |
| Microsoft, Desktop Education AI, NU, LicSAPK OI VS E IY Academic Edition Enterprise | Сублицензионный договор № Г100041809644 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Г100041809645 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.

(ф.и.о.)

внесенные изменения утверждаю: «26» февраля 2020 г.

Декан факультета

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Структура сметной стоимости и её элементы
2. Структура прямых затрат
3. Сметная часовая ставка рабочих
4. Элементы затрат сметной расценки на эксплуатацию машин
5. Определение сметной цены материалов, изделий и конструкций
6. Элементные сметные нормы (ЭСН)
7. Единичные расценки (ФЕР, ТЕР)
8. Затраты, входящие в накладные расходы
9. Нормирование накладных расходов
10. Нормативы накладных расходов для предпринимателей и организаций, использующих упрощенную систему налогообложения
11. Нормативы накладных расходов при ремонте и реконструкции
12. Сметная прибыль
13. Нормирование сметной прибыли
14. Формы сметной документации.
15. Локальные сметы: определение, содержание, структура.
16. Объектные сметы: определение, содержание, структура.
17. Сводные сметные расчеты: определение, содержание, структура.
18. Методы определения сметной стоимости.
19. Сущность ресурсного метода.
20. Сущность базисно-индексного метода.
21. Неучтенные материалы.
22. Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы.
23. Возвратные материалы.
24. Оборачиваемы материалы.
25. Косвенные начисления.
26. Индексация сметной стоимости в текущих и прогнозных ценах
27. Учет специфики ремонтных работ при определении сметной стоимости
28. Определение стоимости демонтажа и разборки.
29. Определение сметной стоимости пусконаладочных работ
30. Порядок определения затрат на зимнее удорожание.
31. Определение размера средств на временные здания и сооружения.
32. Резерв затрат на непредвиденные работы и затраты.
33. Учет выполненных работ: формы КС-2 и КС-3,М-29.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в

соответствии сбалльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Ценообразование и сметное нормирование в природообустройстве и водопользовании».

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов.

Формами ТК являются: опрос на занятиях.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет три (ТК1-ТК4).

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде).

Итоговый контроль (ИК) – это **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине «Ценообразование и сметное нормирование в природообустройстве и водопользовании» формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – опрос на практических занятиях.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из тестирования на компьютерах в а.355 или по бумажным тестам по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

8.1 Основная литература

1. Гумба, Х.М. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Х. М. Гумба, Е. Е. Ермолаев, С. С. Уварова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Юрайт, 2014. - 419 с. - (Профессиональное образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-4301 : 807-00. - Текст : непосредственный
2. **Ценообразование**: учебник и практикум для студентов вузов по экономическим направлениям и специальностям / Н.В. Вейг, Н.Ф. Ефимова, И.А. Желтякова, Т.Г. Касьяненко ; под ред. Г.А. Маховиковой. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва :Юрайт, 2015. - 463 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3662-9 : 673-50. - Текст : непосредственный.
3. Петрова, Л.В. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие / Л.В. Петрова. – Электрон. дан. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. - 144 с. - URL : <http://biblioclub.ru>. (дата обращения: 27.08.2020) - Текст : электронный
4. **Королева, М. А.** Ценообразование и сметное нормирование в строительстве : учебное пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. - 265 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275808> (дата обращения:27.08.2020). - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Текст : электронный.
5. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-35.2004– Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 88 с. - URL: <http://biblioclub.ru>. -(дата обращения: 27.08.2020).
6. **Ценообразование и сметное нормирование в гидромелиорации, природообустройстве и водопользовании [для магистрантов]** : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов по направлению [35.04.10] "Гидромелиорация" и [20.04.02] "Природообустройство и водопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. В.П. Дьяков. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. **Авилов, В.В.** Сметное ценообразование в строительстве : учебное пособие [для студентов специальности 080502.65 - "Экономика и управление на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное строительство», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управление недвижимостью", "Гидротех. строительство"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

2. **Авилов, В.В.** Сметное дело : практикум [для студентов направления "Лесное дело" и "Ландшафтное строительство"] / В. В. Авиллов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 71 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.
3. **Авиллов, В.В.** Сметное ценообразование в строительстве : учебное пособие [для студентов специальности 080502.65 - "Экономика и управление на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное строительство», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управление недвижимостью", "Гидротех. строительство"] / В. В. Авиллов, Н. В. Карпова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.
4. Программное обеспечение Гранд-смета: учебно-методическое пособие / сост.: Е.О. Черемных. – Электрон. дан. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2014. - 114 с. - Режим доступа: [URL: http://biblioclub.ru.](http://biblioclub.ru) - (дата обращения:27.08.2020).
5. **Горина, Г. А.** Ценообразование : учебное пособие / Г. А. Горина. - Москва :Юнити-Дана, 2015. - 128 с. - Гриф УМО. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118196> (дата обращения:27.08.2020). - ISBN 978-5-238-01707-5. - Текст : электронный.
6. **Королева, М. А.** Ценообразование и сметное нормирование в строительстве : учебное пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. - 265 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275808> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Текст : электронный.
7. **Магомедов, М. Д.** Ценообразование : учебник / М. Д. Магомедов, Е. Ю. Куломзина, И. И. Чайкина. - 3-е изд., перераб. - Москва :Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2017. - 248 с. - (Учебные издания для бакалавров). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454085> (дата обращения:27.08.2020). - ISBN 978-5-394-02663-8. - Текст : электронный.
8. **Вохмин, С. А.** Основы проектно-сметного дела : учебное пособие / С. А. Вохмин, Г. С. Курчин, Д. А. Урбаев. - Красноярск: Сибирский федер. ун-т, 2012. - 130 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229642> (дата обращения:27.08.2020). - ISBN 978-5-7638-2406-3. - Текст : электронный.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

| Наименование ресурса | Режим доступа |
|--|---|
| Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстроя России) | http://www.minstroyrf.ru/ |
| Официальный сайт ФАУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов» | http://www.faufccs.ru/ |
| Официальный сайт Министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области | http://minstroy.donland.ru/ |
| Официальный сайт разработчика программы ПК Гранд-Смета | http://www.grandsmeta.ru/ |
| Информационно-правовой портал «Гарант» | www.garant.ru/ |
| Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» | www.consultant.ru/ |

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения:27.08.2020)

2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения:27.08.2020)

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-

Новочеркасск, 2015.- URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения:27.08.2020)

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

| Наименование ресурса | Реквизиты договора |
|---|--|
| MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). |
| СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162 флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Деловые бумагиРег. № 285020, флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106, сеть однопользовательская | Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.) |
| Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» | с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. |
| Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» | с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. |
| Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» | с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г. |
| Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» | с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. |
| Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» | с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. |
| Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО | с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г. |
| Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО | с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г. |

| | |
|--|----------------------------------|
| «Издательство Лань» | |
| Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» | с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г. |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 348, 353, 354, 355, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования (а. 348, 353, 354), оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в аудиториях (а. 355), оснащенных ПК с установленным специализированным программным обеспечением (ПО Гранд Смета).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

Декан факультета

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

| | |
|--|--|
| Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) | Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) |
| Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" | Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.) |
| Базы данных ООО Научная электронная библиотека | Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека |
| Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения" | Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения" |

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа |
|-------------|--|----------------------------------|
| 2021/2022 | Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2021/2022 | Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2021/2022 | Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело) | с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г. |

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.). |

| | |
|---|--|
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) |
| Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус К3+ ЦУ | Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)