

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ФБиСТ

В.А. Губачев _____

"___" ____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|---------------------------|---|
| Дисциплины | Б1.В.ДВ.01.0 Экономика строительных организаций |
| | 1 |
| Направление(я) | 38.03.01 Экономика |
| Направленность (и) | Экономика предприятий и организаций |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очно-заочная |
| Факультет | Факультет бизнеса и социальных технологий |
| Кафедра | Экономика |
| Учебный план | 2025_38.03.01_oz.plx 38.03.01 Экономика, направленность "Экономика предприятий и организаций" |
| ФГОС ВО (3++) направления | Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954) |

Общая трудоемкость **108 / 3 ЗЕТ**

Разработчик (и): **канд. экон. наук, доц., Дальченко Елена Александровна**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экономика**

Заведующий кафедрой **Стрежкова М.А.**

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

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

3 ЗЕТ

Общая трудоемкость

| | |
|-------------------------|-----|
| Часов по учебному плану | 108 |
| в том числе: | |
| аудиторные занятия | 14 |
| самостоятельная работа | 94 |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | | | |
|--|----------------|-----|--------|--------|----|----|
| | | | Недель | 16 5/6 | УП | РП |
| Лекции | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Практические | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Итого ауд. | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| Контактная работа | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| Сам. работа | 94 | 94 | 94 | 94 | | |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 | | |

Виды контроля в семестрах:

| | | |
|--------------------|---|---------|
| Зачет | 7 | семестр |
| Контрольная работа | 7 | семестр |

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 2.1 | Целью изучения данной дисциплины является сформировать представление о совокупности производственных отношений в отрасли строительства, включающей процессы формирования рыночных структур, специфичных для отрасли, формы собственности, планирования деятельности строительных организаций и методы государственного регулирования и управления в данной сфере. |
|-----|---|

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.01 |
| 3.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 3.1.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 3.1.2 | Организация и оплата труда на предприятии |
| 3.1.3 | Управление качеством на предприятии |
| 3.1.4 | Менеджмент |
| 3.1.5 | Методы оптимальных решений |
| 3.1.6 | Теория организации |
| 3.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 3.2.1 | Организация производства на предприятии |
| 3.2.2 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 3.2.3 | Планирование и прогнозирование на предприятии |
| 3.2.4 | Преддипломная практика |
| 3.2.5 | Управление человеческими ресурсами |

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

| |
|--|
| ПК-1 : Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации |
| ПК-1.1 : Демонстрирует знания технологических и организационно-экономических условий производства, в том числе, в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации |
| ПК-1.2 : Осуществляет сбор и анализ исходных данных, необходимых для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации |
| ПК-1.3 : Выполняет расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимые для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг; мониторинг изменения данных для проведения расчётов экономических показателей организации |
| ПК-3 : Способен на основе экономического анализа предлагать финансово обоснованные решения, направленные на повышение экономической эффективности деятельности организации |
| ПК-3.1 : Демонстрирует знания методов оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов |
| ПК-3.2 : Разрабатывает меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда |
| ПК-3.3 : Проводит мероприятия по совершенствованию форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации. Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации, оценивает потенциальные риски |

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| | Раздел 1. Основы экономики строительных организаций | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|----|---|---------------------------------|---|--|
| 1.1 | Капитальное строительство в экономической системе России. Инвестиции и инновационная деятельность в капитальном строительстве. Специфические экономические особенности строительства. Особенности и проблемы развития капитального строительства в условиях рыночной экономики. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э4 Э7 | 0 | |
| 1.2 | Инвестиции, их классификация, основы инвестиционной деятельности. Жизненный и инвестиционный цикл инвестиций в строительство. Экономическая оценка инвестиций в строительство. Состав и экономическая оценка проекта организации осуществления инвестиционно-строительных проектов. Основы инновационной деятельности в капитальном строительстве. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 1.3 | Работа с электронной библиотекой. Подготовка к семинару. /Ср/ | 7 | 20 | | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 2. Механизм рыночной экономики в строительстве | | | | | | |
| 2.1 | Ценообразование и сметное дело в строительстве. Особенности ценообразования в строительстве. Состояние и направления совершенствования ценообразования в строительстве. Принципы определения стоимости строительства объектов. Методы определения сметной стоимости. Структура сметной стоимости и порядок определения её составляющих. Порядок определения заработной платы, затрат на материалы и эксплуатацию машин и оборудования. Накладные расходы. Порядок определения на разных стадиях проектирования строительства. Сметная прибыль. Определение величины сметной прибыли. Система сметных норм и цен в строительстве. Структура и область применения сметных нормативов 2001 года. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|----|--|----------|---|--|
| 2.2 | <p>Состав сметной стоимости строительства.</p> <p>Понятие сметной стоимости строительства. Система методов определения сметной стоимости СМР.</p> <p>Определение величины накладных расходов и сметной прибыли. Сметная документация в составе проектной документации на строительство. Порядок её составления.</p> <p>Экономическая экспертиза и порядок утверждения сметной документации.</p> <p>/Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 2.3 | <p>Работа с электронной библиотекой.</p> <p>Подготовка к семинару. /Cр/</p> | 7 | 30 | | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 3. Ресурсы в строительстве и экономика строительных организаций | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|----------|---|--|
| 3.1 | <p>Основные фонды организаций и предприятий строительного комплекса и эффективность их использования.</p> <p>Классификация. Учёт и оценка. Состояние и пути обновления основных производственных фондов строительных организаций. Эффективность лизинга при модернизации парка машин и оборудования.</p> <p>Показатели и направления улучшения использования основных фондов.</p> <p>Оборотный капитал и эффективность его использования в деятельности предприятий строительного комплекса.</p> <p>Состав, структура, источники формирования. Определение рациональной потребности в оборотных средствах.</p> <p>Экономическая оценка эффективности использования оборотных средств.</p> <p>Трудовые ресурсы и эффективность их использования.</p> <p>Рынок труда в строительстве.</p> <p>Производительность и оплата труда в строительстве.</p> <p>Стоимостной и натуральный методы оценки производительности труда.</p> <p>Организационно-экономические мероприятия по повышению производительности труда в строительстве.</p> <p>Прибыль и рентабельность в строительстве</p> <p>Виды прибыли в строительстве.</p> <p>Распределение прибыли.</p> <p>Планирование себестоимости и прибыль. Рентабельность строительных работ. Факторы и резервы повышения рентабельности и прибыли в строительстве. /Лек/</p> | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 3.2 | <p>Расчёт фонда заработной платы в сметах на строительство.</p> <p>Расчёт затрат на эксплуатацию машин и механизмов при строительстве объектов, зданий и сооружений.</p> <p>Расчёт затрат на материалы при строительстве объектов, зданий и сооружений. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 3.3 | <p>Составление локальной ресурсной ведомости.</p> <p>Составление локальной сметы. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 3.4 | Выполнение контрольной работы. /К/ | 7 | 4 | | Л1.1Л2.1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|----|--|----------|---|--|
| 3.5 | Работа с электронной библиотекой. Выполнение индивидуальных заданий. /Cр/ | 7 | 40 | | Л1.1Л2.1 | 0 | |
|-----|---|---|----|--|----------|---|--|

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1 Роль строительной отрасли в экономике страны
- 2 Основные термины и понятия в строительстве
- 3 Субъекты и объекты строительного рынка
- 4 Общие особенности строительства
- 5 Специальные особенности строительства
- 6 Сущность строительства
- 7 Экономическая сущность строительного процесса
- 8 Предпринимательство и предпринимательский риск в строительстве
- 9 Структура воспроизводства капитальных вложений
- 10 Инфраструктура рынка строительного комплекса
- 11 Субъекты предпринимательской деятельности
- 12 Материальное производство (потребности)
- 13 Сфера материального производства
- 14 Виды капитального строительства
- 15 Отличительные черты капитального строительства
- 16 Факторы производства
- 17 Капитальное строительство как один из сегментов инвестиционной деятельности
- 18 Субъекты и объекты инвестиционной деятельности в строительном процессе
- 19 Основные формы капитального строительства
- 20 Договор подряда на строительство объекта
- 21 Генеральные, прямые и субподрядные договоры
- 22 Производственные и финансовые инвестиции
- 23 Валовые, чистые, портфельные и реальные инвестиции
- 24 Инвестиции как основа управления организацией и факторы, влияющие на них
- 25 Рынок инвестиций и рынок инвестиционных товаров
- 26 Инвестиции и их роль в экономическом развитии
- 27 Классификация основных фондов
- 28 Структура основных фондов
- 29 Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов
- 30 Виды стоимостных оценок основных фондов
- 31 Показатели использования основных фондов
- 32 Понятие и сущность износа, физический и моральный износ
- 33 Оборотные средства предприятия
- 34 Классификация оборотных средств
- 35 Показатели использования оборотных средств
- 36 Основы ценообразования в строительстве
- 37 Механизм ценообразования в строительстве
- 38 Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка
- 39 Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
- 40 Элементные и укрупненные сметные нормативы
- 41 Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации
- 42 Виды сметной документации
- 43 Локальные сметные расчеты (сметы)
- 44 Объектные сметные расчеты (сметы)
- 45 Сводный сметный расчет стоимости строительства
- 46 Понятие себестоимости строительно-монтажных работ, состав ее затрат
- 47 Сметная себестоимость СМР: понятие, назначение, порядок определения
- 48 Плановая себестоимость СМР
- 49 Фактическая себестоимость СМР
- 50 Пути снижения себестоимости СМР
- 51 Накладные расходы как часть сметной себестоимости СМР
- 52 Виды нормативов накладных расходов
- 53 Группы статей затрат, входящих в состав накладных расходов
- 54 Методы определения накладных расходов
- 55 Затраты, не учитывающиеся в нормах накладных расходов

| | |
|----|--|
| 56 | Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции |
| 57 | Методы определения сметной прибыли |
| 58 | Понятие сметной стоимости строительства |
| 59 | Система методов определения сметной стоимости СМР |
| 60 | Ресурсно-индексный метод разработки смет |
| 61 | Базисно-индексный метод |
| 62 | Виды и состав цен на строительную продукцию |
| 63 | Структура строительного рынка |
| 64 | Договорная цена в строительстве |
| 65 | Участники торгов в строительстве |
| 66 | Тендерная документация |
| 67 | Понятие лизинга в строительстве |
| 68 | Субъекты лизинга в строительстве |
| 69 | Многообразие форм лизинга на рынке лизинговых услуг |
| 70 | Виды лизинга в зависимости от субъектов сделки |
| 71 | Виды лизинга по типу имущества |
| 72 | Финансовый и оперативный лизинг |
| 73 | Преимущества и недостатки лизинга |
| 74 | Контрактные отношения в строительстве. |

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа: «Составление локальных смет на строительные и монтажные работы»

1. Изучить основные положения методики составления сметной документации на строительные работы по источникам и формам сметных документов.
2. Ознакомиться со структурой и содержанием государственных элементных сметных норм на строительные и ремонтно-строительные работы, ГЭСН и ГЭСНр.
3. Получить у преподавателя вариант состава работ для составления локальной сметы.
4. Составить локальную ресурсную ведомость.
5. Составить локальную смету ресурсно-индексным методом, предполагая использование её в качестве объектной.
6. Составить локальные сметы базисно-индексным методом, с применением общего индекса к прямым затратам и индекса к элементам прямых затрат, используя современный программный комплекс.
7. Сопоставить результаты расчёта сметной стоимости различными методами и сделать вывод о точности и трудоёмкости расчётов.

Целью выполнения является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

Структура пояснительной записки контрольной работы
и ее ориентировочный объём

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1 Основные положения методики. Формы сметных документов (2 с.)

2 Составление локальной ресурсной ведомости (4 с.)

3 Состав локальной сметы

3.1 Расчет средств на заработную плату (2 с.)

3.2 Сметные цены на эксплуатацию машин и материальные ресурсы (2 с.)

3.3 Определение величины накладных расходов и сметной прибыли (2 с.)

3.4 Определение затрат на временные здания и сооружения при работе в зимнее время (2 с.)

3.5 Локальная смета №1 (4 с.)

4 Составление локальной сметы с помощью программного комплекса (2 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников (1 с.)

Работа состоит из четырех разделов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по выданному преподавателем варианту. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Во введении к контрольной работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных понятий экономики строительства. В первом разделе контрольной работы необходимо кратко описать основные положения методики и формы сметных документов. В остальных разделах необходимо выполнить поставленные задачи. В заключении контрольной работы необходимо кратко описать, что было сделано в процессе её выполнения, изложить выводы по разделам.

Выполняется контрольная работа студентом самостоятельно. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительном результате выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится зачтено.

6.3. Процедура оценивания

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисци-pline ведется следующим образом: для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов за-очной иочно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, по-следовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

вопросы для проведения итогового контроля;
- бланки заданий для выполнения контрольной работы.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета.

Хранится в бумажном виде на кафедре Экономики.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|---|--|
| Л1.1 | Карпова Н.В. | Экономика строительных организаций: учебное пособие для бакалавров направления подготовки "Экономика" | Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=271303&idb=0 |

7.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|------------------------------|---|--|
| Л2.1 | Карпова Н.В., Стрежкова М.А. | Экономика строительных организаций: практикум для бакалавров направления подготовки "Экономика" | Новочеркасск, 2020, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=391556&idb=0 |

7.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|--|--|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Карпова | Экономика строительных организаций: методические указания по выполнению контрольной работы для бакалавров направления подготовки "Экономика" | Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=272110&idb=0 |

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | | |
|-------|--|---|
| 7.2.1 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru | http://www.garant.ru |
| 7.2.2 | Справочная система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/ | http://www.consultant.ru |
| 7.2.3 | "Градостроительная деятельность и архитектура" (федеральный реестр сметных нормативов и официальная публикация нормативов ГЭСН, ФЕР, НЦС, НЦКР, СБЦ, ТЕР, ОЕР; индексы; документы Минстроя; МДСы) https://www.minstroyrf.ru | https://www.minstroyrf.ru |
| 7.2.4 | Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации https://www.minstroyrf.ru | https://www.minstroyrf.ru |
| 7.2.5 | Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии» http://www.eup.ru | http://www.eup.ru |
| 7.2.6 | Единый портал бюджетной системы РФ http://www.budget.gov.ru/ | http://www.budget.gov.ru |
| 7.2.7 | Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку Режим доступа: URL: https://www.ngma.su https://www.ngma.su | https://www.ngma.su |

7.3 Перечень программного обеспечения

| | | |
|-------|---|---|
| 7.3.1 | Renga (система архитектурно-строительного проектирования, проектирования металлических и железобетонных конструкций и инженерных систем) | Сертификат ДЛ-21-00112 от 17.09.2021 с ООО «Ренга Софтвэа |
| 7.3.2 | "ГРАНД-Смета" версии Prof | Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» |
| 7.3.3 | Adobe Acrobat Reader DC | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |
| 7.3.4 | Opera | |
| 7.3.5 | Googl Chrome | |
| 7.3.6 | MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» |
| 7.3.7 | 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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат» |

7.4 Перечень информационных справочных систем

| | | |
|-------|--|---|
| 7.4.1 | Базы данных ООО Научная электронная библиотека | http://elibrary.ru/ |
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" | |
| 7.4.3 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) | https://www.consultant.ru |

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | | |
|-----|-----|--|
| 8.1 | 305 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 3 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
|-----|-----|--|

| | | |
|--|-----|---|
| 8.2 | 315 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
| 8.3 | 270 | Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов; |
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | |
| 1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: http://www.ngma.su | | |
| 2. Положение об оценочных материалах по программам высшего образования (введ. в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ № 18-ОД от «1» февраля 2022 г.)/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. -Электрон. дан.- Новочеркасск, 2022.- Режим доступа: http://www.ngma.su | | |
| 3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Ново-черкасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su . | | |
| 4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- URL: http://www.ngma.su – Текст: элек-тронный. | | |
| 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». | | |