

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



«Тверждаю»  
Декан факультета ЛХФ  
Кружилин С.Н.  
01 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|  |  |
|--|--|
| <b>Дисциплина</b>  | Б1.О.09 Методика архитектурных исследований<br>(шифр. наименование учебной дисциплины)             |
| <b>Направление подготовки</b>  | 35.04.09 Ландшафтная архитектура<br>(код, полное наименование направления подготовки)              |
| <b>Направленность(и)</b>   | Ландшафтное строительство<br>(полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки) |
| <b>Уровень образования</b>   | магистратура<br>(бакалавриат, специалитет, магистратура)   |
| <b>Форма(ы) обучения</b>   | очная, заочная<br>(очная, очно-заочная, заочная)   |
| <b>Факультет</b>   | Лесохозяйственный (ЛХФ)<br>(полное наименование факультета, сокращённое)                           |
| <b>Кафедра</b>   | Лесные культуры и лесопарковое хозяйство (ЛКиЛПХ)<br>(полное, сокращённое наименование кафедры)    |
| <b>ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России</b> | 26.07.2017 г., приказ № 712<br>(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)                         |
| <b>Год начала реализации ОП</b>  | 2019   |

**Разработчик (и)** проф. каф. ЛК и ЛПХ  
(должность, кафедра)

(подпись)

Воскобойникова И.В.  
(Ф.И.О.)

**Обсуждена и согласована:**

Кафедра ЛКиЛПХ  
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

**Заведующий кафедрой**

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

**Заведующая библиотекой**

(подпись)

Чалая С.В.  
(Ф.И.О.)

**Учебно-методическая комиссия факультета**

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и название общепрофессиональной компетенции  | Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*   |
|--|--|
| ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности. | ОПК-3.1 Владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности.          |
|  | ОПК-3.2 Использует знания современных методов решения задач при разработке новых технологий в садово-парковом строительстве. |

## 2. 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 | 2             | Итого |
| <b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b><br>в том числе:   | 44                   |       | 44    | 12            | 12    |
| Лекции  | 14                   |       | 14    | 4             | 4     |
| Лабораторные работы (ЛР)  |                      |       |       |               |       |
| Практические занятия (ПЗ)   | 30                   |       | 30    | 8             | 8     |
| Семинары (С)  |                      |       |       |               |       |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b><br>в том числе:   | 100                  |       | 100   | 128           | 128   |
| Курсовой проект (работа)  |                      |       |       |               |       |
| Расчётно-графическая работа   |                      |       |       |               |       |
| Реферат   |                      |       |       |               |       |
| Контрольная работа  |                      |       |       |               |       |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i>   | 70                   |       | 70    | 128           | 128   |
| Подготовка к зачету   | 30                   |       | 30    | 4             | 4     |
| <b>Подготовка и сдача экзамена</b>  |                      |       |       |               |       |
| <b>Общая трудоёмкость</b>   | <b>часов</b>         | 144   | 144   | 144           | 144   |
|   | <b>ЗЕТ</b>           | 4     | 4     | 4             | 4     |
| Формы контроля по дисциплине:   |                      |       |       |               |       |
| - экзамен, зачёт  |                      | Зачет |       | Зачет         | Зачет |
| - курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт. |                      |       |       |               |       |

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Очная форма обучения

##### 3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

| №<br>п/<br>п                    | Наименование<br>раздела (темы) дисциплины  | семестр | Виды учебной работы и<br>трудоёмкость (в часах) |                  |                                |                                 |                 |                   | Итого |
|---------------------------------|--|---------|---|------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|-------|
|                                 |  |         | аудиторные                                      |                  |                                | СРС                             |                 |                   |       |
|                                 |  |         | Лекции  | Лаборат. занятия | Практич. занятия<br>(семинары) | Курсовой П / Р,<br>РГР, реферат | Другие виды СРС | Итоговый контроль |       |
| 1                               | Основные методы научного анализа. Архитектура и градостроительство как система научных знаний. | 1       | 6   | -                | 10                             | -                               | 50              | -                 | 66    |
| 2                               | Принципы конструирования градостроительных объектов как систем.                                | 1       | 4   | -                | 10                             | -                               | 25              | -                 | 39    |
| 3                               | Морфологический анализ градостроительных объектов.   | 1       | 4   | -                | 10                             | -                               | 25              | -                 | 39    |
| Подготовка к итоговому контролю |  | зачёт   |   |                  |                                |                                 | -               | -                 | -     |
|                                 |  | экзамен |   |                  |                                |                                 | -               | -                 | -     |
| ВСЕГО:                          |  |         | 14  | -                | 30                             | -                               | 100             | -                 | 144   |

##### 3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

| № раздела<br>дисциплины<br>из табл.<br>4.1.1 | семестр | Темы и содержание лекций  | Трудоём-<br>кость (час.) | Фор-<br>ма<br>кон-<br>троля<br>(ПК) |
|--|---------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 1       | Градостроительство как система научных знаний. Основные методы научного анализа. Основные методы научного исследования. Градостроительство как система деятельности. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. | 2                        | ПК-1                                |
| 1  | 1       | Особенности научного исследования. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ.  | 4                        | ПК-1                                |
| 2  | 1       | Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования.             | 2                        | ПК-1                                |
| 2  | 1       | Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. Понятие средового контекста. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта.   | 2                        | ПК-2                                |
| 3  | 1       | Морфотипы городской застройки. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города.                                    | 2                        | ПК-2                                |
| 3  | 1       | Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. Структурная архитектура как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов.  | 2                        | ПК-2                                |
| Итого  |         |   | 14                       |                                     |

##### 3.1.3 Практические занятия (семинары)\*

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1 | семестр | Тематика и содержание практических занятий (семинаров)  | Трудоёмкость (час.) | Формы контроля (ТК) |
|-------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| 1                                   | 1       | Основные архитектурные термины и определения  | 2                   | ТК-1                |
| 1                                   | 1       | Архитектурные стили   | 4                   | ТК-1                |
| 1                                   | 1       | Основные методы научного анализа и научного исследования.   | 4                   | ТК-1                |
| 2                                   | 1       | Исследование элементов композиции и символики городской среды   | 4                   | ТК-1                |
| 2                                   | 1       | Методика исследования образно-символических качеств архитектурной среды города  | 4                   | ПК-1                |
| 2                                   | 1       | Типологический анализ градостроительных объектов.   | 2                   | ПК-1                |
| 2                                   | 1       | Анализ групп градостроительных объектов.  | 2                   | ТК-2                |
| 3                                   | 1       | Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки.   | 2                   | ТК-2                |
| 3                                   | 1       | Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. | 2                   | ПК-2                |
| 3                                   | 1       | Графоаналитический анализ пространственной связанности.   | 2                   | ТК-3                |
| 3                                   | 1       | Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик.  | 2                   | ПК-3                |
|                                     |         | Итого   | 30                  |                     |

### 3.1.4 Лабораторные занятия

*Не предусмотрено.*

### 3.1.5 Самостоятельная работа

| № раздела дисциплины из табл. 4.1.1       | семестр | Виды и содержание самостоятельной работы студентов  | Трудоёмкость (час.) | Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК) |
|---|---------|---|---------------------|---|
| 1-3                                       | 3       | Подготовка к тестированию или контрольной работе  | 20                  | ПК-1, ПК-2, ПК-3                        |
| 1-3                                       | 3       | Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам лекционного курса и практических занятий. | 20                  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ТК-1, ТК-2, ТК-3      |
| 1-3                                       | 3       | Выполнение индивидуального творческого задания.   | 30                  | ТК-1, ТК-2, ТК-3                        |
| Подготовка к итоговому контролю (экзамен) |         |   | 30                  | ИК                                      |

## 3.2 Заочная форма обучения

### 3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела (темы) дисциплины          | Курс | Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах) |                  |                             |   |                 | Итоговый контроль | Итого |
|-------|---|------|--|------------------|-----------------------------|---|-----------------|-------------------|-------|
|       |   |      | аудиторные                                   |                  |                             | СРС   |                 |                   |       |
|       |   |      | Лекции                                       | Лаборат. занятия | Практич. занятия (семинары) | Курсовой П / Р, РГР, реферат, <b>Конпр.</b> | Другие виды СРС |                   |       |
| 1     | Основные методы научного анализа. Архитектура и | 2    | 2  | -                | 4                           | -   | 64              | -                 | 70    |

|                                 |  |         |   |   |   |   |     |   |     |
|---------------------------------|--|---------|---|---|---|---|-----|---|-----|
|                                 | градостроительство как система научных знаний.   |         |   |   |   |   |     |   |     |
| 2                               | Принципы конструирования градостроительных объектов как систем. Морфологический анализ градостроительных объектов. | 2       | 2 | - | 4 | - | 64  | - | 70  |
| Подготовка к итоговому контролю |  | зачёт   |   | - | - | - | -   | 4 | 4   |
|                                 |  | экзамен |   | - | - | - | -   | - | -   |
| ВСЕГО:                          |  |         | 4 | - | 8 | - | 128 | 4 | 144 |

### 3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

| № раздела дисциплины из табл. 4.2.1 | курс | Темы и содержание лекций  | Трудоемкость (час.) |
|-------------------------------------|------|---|---------------------|
| 1                                   |      | Градостроительство как система научных знаний. Основные методы научного анализа. Основные методы научного исследования. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика.                   | 2                   |
| 2                                   |      | Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. Структурная архитектура как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. | 2                   |
|                                     |      | Итого   | 4                   |

### 3.2.3 Практические занятия (семинары)\*

| № раздела дисциплины из табл. 4.2.1 | курс | Тематика и содержание практических занятий (семинаров)                         | Трудоемкость (час.) |
|-------------------------------------|------|--|---------------------|
| 1                                   | 1    | Основные архитектурные термины и определения                                   | 2                   |
| 1                                   | 1    | Исследование элементов композиции и символики городской среды                  | 2                   |
| 1                                   | 1    | Методика исследования образно-символических качеств архитектурной среды города | 2                   |
| 2                                   | 1    | Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик.           | 2                   |
|                                     |      | Итого  | 8                   |

### 3.2.4 Лабораторные занятия\*

*Не предусмотрено.*

### 3.2.5 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                                       | 3       | Подготовка к тестированию или контрольной работе  | 44                  | ПК-1, ПК-2, ПК-3                        |
| 1-3                                       | 3       | Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам лекционного курса и практических занятий. | 44                  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ТК-1, ТК-2, ТК-3      |
| 1-3                                       | 3       | Выполнение индивидуального творческого задания.   | 40                  | ТК-1, ТК-2, ТК-3                        |
| Подготовка к итоговому контролю (экзамен) |         |   | 4                   | ИК                                      |

## 3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов за-

**нятий**

| Код<br>и наименование<br>индикаторов компе-<br>тенций  | Виды занятий |                         |  |  |     |
|--|--------------|-------------------------|--|--|-----|
|  | лекции       | лабораторные<br>занятия | практические<br>(семинарские)<br>занятия | КП, КР,<br>РГР, Реф.,<br>Контр. работа | СРС |
| ОПК-3.1 Владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности.          | +            |                         | +  |  | +   |
| ОПК-3.2 Использует знания современных методов решения задач при разработке новых технологий в садово-парковом строительстве. | +            |                         | +  |  | +   |

#### **4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

##### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Градостроительство как система научных знаний. (ОПК - 3.1).
2. Основные методы научного анализа. (ОПК - 3.1).
3. Основные методы научного исследования. (ОПК - 3.1).
4. Градостроительство как система деятельности. (ОПК - 3.1).
5. Особенности научного исследования. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. (ОПК - 3.1).
6. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. (ОПК - 3.1).
7. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ. (ОПК - 3.1).
8. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. (ОПК - 3.1).
9. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. (ОПК - 3.1).
10. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования, объясняющих смысл, логику построения, структуру и результаты конкретного исследования. (ОПК - 3.1).
11. Типологический анализ градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
12. Анализ групп градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
13. Материально-пространственные, культурные, ценностные и др. аспекты типологии. (ОПК - 3.1).
14. Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
15. Понятие средового контекста. (ОПК - 3.1).
16. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. (ОПК - 3.1).
17. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. (ОПК - 3.1).
18. Формально-стилистический, исторический, литературный, типологический, градостроительный, территориальный или географический контекст. (ОПК - 3.1).
19. Контекст и границы исследования. (ОПК - 3.1).
20. Морфотипы городской застройки. (ОПК - 3.2).
21. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. (ОПК - 3.2).
22. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. (ОПК - 3.2).
23. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города. (ОПК - 3.2).
24. Иерархия элементов и структура современного городского морфологического комплекса. (ОПК - 3.2).
25. Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. (ОПК - 3.2).
26. Структурная архитектоника как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).

27. Закономерности пространственного формообразования. (ОПК - 3.1).
28. Структурогенез пространственной формы. (ОПК - 3.1).
29. Диссипация, флуктуация и бифуркация (оценка упорядоченности, изменчивости и пороговых изменений структурного качества архитектурной формы. (ОПК - 3.1).
30. Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.2).
31. Графоаналитический анализ пространственной связанности. (ОПК - 3.1).
32. Геометрическое членение пространственной формы. (ОПК - 3.1).
33. Виды основных взаимодействий пространственных пар (координация, детерминация, констелляция). (ОПК - 3.2).
34. Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик. (ОПК - 3.2).

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (для студентов заочной формы обучения):**

1. Градостроительство как система научных знаний. (ОПК - 3.1).
2. Основные методы научного анализа. (ОПК - 3.1).
3. Основные методы научного исследования. (ОПК - 3.1).
4. Градостроительство как система деятельности. (ОПК - 3.1).
5. Особенности научного исследования. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. (ОПК - 3.1).
6. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. (ОПК - 3.1).
7. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ. (ОПК - 3.1).
8. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. (ОПК - 3.1).
9. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. (ОПК - 3.1).
10. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования, объясняющих смысл, логику построения, структуру и результаты конкретного исследования. (ОПК - 3.1).
11. Типологический анализ градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
12. Анализ групп градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
13. Материально-пространственные, культурные, ценностные и др. аспекты типологии. (ОПК - 3.1).
14. Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
15. Понятие средового контекста. (ОПК - 3.1).
15. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. (ОПК - 3.1).
17. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. (ОПК - 3.1).
18. Формально-стилистический, исторический, литературный, типологический, градостроительный, территориальный или географический контекст. (ОПК - 3.1).
19. Контекст и границы исследования. (ОПК - 3.1).
20. Морфотипы городской застройки. (ОПК - 3.2).
21. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. (ОПК - 3.2).
22. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. (ОПК - 3.2).
23. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города. (ОПК - 3.2).
24. Иерархия элементов и структура современного городского морфологического комплекса. (ОПК - 3.2).
25. Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. (ОПК - 3.2).
26. Структурная архитектуроника как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
27. Закономерности пространственного формообразования. (ОПК - 3.1).
28. Структурогенез пространственной формы. (ОПК - 3.1).
29. Диссипация, флуктуация и бифуркация (оценка упорядоченности, изменчивости и пороговых изменений структурного качества архитектурной формы. (ОПК - 3.1).
30. Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.2).
31. Графоаналитический анализ пространственной связанности. (ОПК - 3.1).
32. Геометрическое членение пространственной формы. (ОПК - 3.1).
33. Виды основных взаимодействий пространственных пар (координация, детерминация, констелляция). (ОПК - 3.2).
34. Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик. (ОПК - 3.2).

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [1].*

*Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

**Промежуточный контроль (ПК)** проводится по разделам дисциплины два раза в течение семестра в форме электронных тестирований.

**Итоговый контроль (ИК)** в семестре – это **экзамен**, согласно «Положения об экзаменах и зачётах».

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают экзамен без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к экзамену.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может **улучшить их в период сессии** и добрать недостающие баллы перед экзаменом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

**По дисциплине Методика архитектурных исследований** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.

2. Ценообразование на объектах озеленения.

3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.

4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.

5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.

6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.

7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.

8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.

9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).

10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.

11. Организация работ на объекте озеленения.

12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2

1. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.

2. Структуры и схемы управления зеленым фондом.

3. Планирование, составление графика работ и технического задания.

4. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.

5. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.

6. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.

7. Паспорт объекта.

8. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.

9. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.

10. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.

11. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.

12. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.

13. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.

14. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.

15. Ответственность за невыполнение условий договора.

16. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.



#### Содержание текущего контроля ТК-1

1. Основные правила ведения садово-парковых работ.
2. Архитектурно-планировочное задание.
3. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры
4. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.
5. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
6. Создание зеленых насаждений.
7. Подготовка территории.
8. Растительные грунты и подготовка почвы.
9. Подготовка посадочных мест.

#### Содержание текущего контроля ТК-2

1. Требования к посадочному материалу.
2. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
3. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
4. Посадка деревьев и кустарников.
5. Устройство газона. Устройство цветников.
6. Устройство дорожно-тропиночной сети.
7. Содержание зеленых насаждений.
8. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
9. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
10. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
11. Содержание газонов.
12. Содержание цветников.
13. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.

#### Содержание текущего контроля ТК-3

1. Содержание дорожек и площадок.
2. Содержание малых форм архитектуры.
3. Строительство водоемов и гидросооружений.
4. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
5. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
6. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
7. Система контроля состояния озелененных территорий.
8. Порядок осуществления вырубке зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
9. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
10. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зеленым насаждениями

#### **Итоговый контроль (ИК) – зачет.**

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

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

#### Основная

1. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований : учебное пособие для магистрантов по направлению "Ландшафтная архитектура" / В. С. Кукушин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 90 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
2. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований : учебное пособие для магистрантов по направлению "Ландшафтная архитектура" / В. С. Кукушин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.
4. Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. И. Ру-

завин. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 287 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228876> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-7782-1621-1. - Текст : электронный.

Дополнительная

1 Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учебное пособие для сузов, вузов / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56172](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172) (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст : электронный

## 5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| Наименование ресурса  | Режим доступа   |
|---|---|
| Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку           | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>                                  |
| Российская государственная библиотека (фонд электронных документов) | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                         |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России                    | <a href="http://www.tehлит.ru/index.htm">http://www.tehлит.ru/index.htm</a>   |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия)          | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>             |
| Электронная библиотека "научное наследие России"                    | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a> |
| Электронная библиотека учебников                                    | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                     |
| Справочная система «Консультант плюс»                               | Соглашение OVS для решений ES #V2162234                                       |
| Справочная система «e-library»                                      | Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г        |

## 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Наименование ресурса  | Реквизиты договора   |
|---|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);<br>Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 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)  | Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) |
| АИБС «МАРК-SQL»   | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»<br>№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).  |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)   | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)   |

#### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-19 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов  | Срок действия документа          |
|-------------|--|----------------------------------|
| 2018-2019   | Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019.г. с ООО «НексМедиа»  | с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г. |
| 2018-2019   | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                               | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. |
| 2018-2019   | Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)     | 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г    |
| 2018-2019   | Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.) | 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г    |

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

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

| Назначение, номер и адрес аудитории  | Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования  |
|--|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 25 (на 100 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр. Платовский 37                  | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерно-проецирующие оборудование (комплект Nettop, проектор);</li> <li>- Учебно-наглядные пособия;</li> <li>- Доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul> |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37                | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:   |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;</li> <li>- Гербарная коллекция;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ul>   |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 |   |
| Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37       |   |

### Помещения для самостоятельной работы обучающихся

| Назначение, номер и адрес аудитории*  | Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института  |
|---|---|
| Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 | Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средства- |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>ми обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NECVT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ul> |
|--|---|

## **7. 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 оценки 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).*

## 8. 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:

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

1. Градостроительство как система научных знаний. (ОПК - 3.1).
2. Основные методы научного анализа. (ОПК - 3.1).
3. Основные методы научного исследования. (ОПК - 3.1).
4. Градостроительство как система деятельности. (ОПК - 3.1).
5. Особенности научного исследования. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. (ОПК - 3.1).
6. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. (ОПК - 3.1).
7. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ. (ОПК - 3.1).
8. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. (ОПК - 3.1).
9. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. (ОПК - 3.1).
10. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования, объясняющих смысл, логику построения, структуру и результаты конкретного исследования. (ОПК - 3.1).
11. Типологический анализ градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
12. Анализ групп градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
13. Материально-пространственные, культурные, ценностные и др. аспекты типологии. (ОПК - 3.1).
14. Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
15. Понятие средового контекста. (ОПК - 3.1).
16. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. (ОПК - 3.1).
17. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. (ОПК - 3.1).
18. Формально-стилистический, исторический, литературный, типологический, градостроительный, территориальный или географический контекст. (ОПК - 3.1).
19. Контекст и границы исследования. (ОПК - 3.1).
20. Морфотипы городской застройки. (ОПК - 3.2).
21. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. (ОПК - 3.2).
22. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. (ОПК - 3.2).
23. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города. (ОПК - 3.2).
24. Иерархия элементов и структура современного городского морфологического комплекса. (ОПК - 3.2).
25. Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. (ОПК - 3.2).
26. Структурная архитектура как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
27. Закономерности пространственного формообразования. (ОПК - 3.1).
28. Структурогенез пространственной формы. (ОПК - 3.1).
29. Диссипация, флуктуация и бифуркация (оценка упорядоченности, изменчивости и пороговых изменений структурного качества архитектурной формы. (ОПК - 3.1).
30. Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.2).
31. Графоаналитический анализ пространственной связанности. (ОПК - 3.1).
32. Геометрическое членение пространственной формы. (ОПК - 3.1).
33. Виды основных взаимодействий пространственных пар (координация, детерминация, констелляция). (ОПК - 3.2).
34. Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик. (ОПК - 3.2).

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (для студентов заочной формы обучения):**

1. Градостроительство как система научных знаний. (ОПК - 3.1).
2. Основные методы научного анализа. (ОПК - 3.1).
3. Основные методы научного исследования. (ОПК - 3.1).
4. Градостроительство как система деятельности. (ОПК - 3.1).
5. Особенности научного исследования. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. (ОПК - 3.1).
6. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. (ОПК - 3.1).

7. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ. (ОПК - 3.1).
8. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. (ОПК - 3.1).
9. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. (ОПК - 3.1).
10. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования, объясняющих смысл, логику построения, структуру и результаты конкретного исследования. (ОПК - 3.1).
11. Типологический анализ градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
12. Анализ групп градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
13. Материально-пространственные, культурные, ценностные и др. аспекты типологии. (ОПК - 3.1).
14. Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
15. Понятие среднего контекста. (ОПК - 3.1).
15. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. (ОПК - 3.1).
17. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. (ОПК - 3.1).
18. Формально-стилистический, исторический, литературный, типологический, градостроительный, территориальный или географический контекст. (ОПК - 3.1).
19. Контекст и границы исследования. (ОПК - 3.1).
20. Морфотипы городской застройки. (ОПК - 3.2).
21. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. (ОПК - 3.2).
22. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. (ОПК - 3.2).
23. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города. (ОПК - 3.2).
24. Иерархия элементов и структура современного городского морфологического комплекса. (ОПК - 3.2).
25. Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. (ОПК - 3.2).
26. Структурная архитектоника как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
27. Закономерности пространственного формообразования. (ОПК - 3.1).
28. Структурогенез пространственной формы. (ОПК - 3.1).
29. Диссипация, флуктуация и бифуркация (оценка упорядоченности, изменчивости и пороговых изменений структурного качества архитектурной формы. (ОПК - 3.1).
30. Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.2).
31. Графоаналитический анализ пространственной связанности. (ОПК - 3.1).
32. Геометрическое членение пространственной формы. (ОПК - 3.1).
33. Виды основных взаимодействий пространственных пар (координация, детерминация, констелляция). (ОПК - 3.2).
34. Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик. (ОПК - 3.2).

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [1].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

**Промежуточный контроль (ПК)** проводится по разделам дисциплины два раза в течение семестра в форме электронных тестирований.

**Итоговый контроль (ИК)** в семестре – это **экзамен**, согласно «Положения об экзаменах и зачётах».

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают экзамен без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к экзамену.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может **улучшить их в период сессии** и добрать недостающие баллы перед экзаменом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

**По дисциплине Методика архитектурных исследований** формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

#### Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
2. Ценообразование на объектах озеленения.
3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
11. Организация работ на объекте озеленения.
12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.

#### Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2

1. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.
2. Структуры и схемы управления зеленым фондом.
3. Планирование, составление графика работ и технического задания.
4. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.
5. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.
6. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.
7. Паспорт объекта.
8. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.
9. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.
10. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.
11. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.
12. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.
13. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.
14. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.
15. Ответственность за невыполнение условий договора.
16. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.

#### Содержание текущего контроля ТК-1

1. Основные правила ведения садово-парковых работ.
2. Архитектурно-планировочное задание.
3. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры
4. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.
5. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
6. Создание зеленых насаждений.
7. Подготовка территории.
8. Растительные грунты и подготовка почвы.
9. Подготовка посадочных мест.

#### Содержание текущего контроля ТК-2

1. Требования к посадочному материалу.
2. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
3. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
4. Посадка деревьев и кустарников.
5. Устройство газона. Устройство цветников.
6. Устройство дорожно-тропиночной сети.

7. Содержание зеленых насаждений.
  8. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
  9. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
  10. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
  11. Содержание газонов.
  12. Содержание цветников.
  13. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.
- Содержание текущего контроля ТК-3
1. Содержание дорожек и площадок.
  2. Содержание малых форм архитектуры.
  3. Строительство водоемов и гидросооружений.
  4. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
  5. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
  6. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
  7. Система контроля состояния озелененных территорий.
  8. Порядок осуществления вырубке зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
  9. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
  10. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенно-го зеленым насаждениями

**Итоговый контроль (ИК) – зачет.**

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

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

Основная

1. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований : учебное пособие для магистрантов по направлению "Ландшафтная архитектура" / В. С. Кукушин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 90 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

2 Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований : учебное пособие для магистрантов по направлению "Ландшафтная архитектура" / В. С. Кукушин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

4. Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. И. Рузавин. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 287 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228876> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-7782-1621-1. - Текст : электронный.

Дополнительная

1 Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учебное пособие для сузов, вузов / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56172](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172) (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст : электронный

### **5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

| <b>Наименование ресурса</b>                               | <b>Режим доступа</b>                                  |
|---|---|
| Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>          |
| Российская государственная библиотека                     | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a> |



|  |   |
|--|---|
| (фонд электронных документов)                              |   |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России           | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>                       |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия) | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>                                 |
| Электронная библиотека "научное наследие России"           | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>                     |
| Электронная библиотека учебников                           | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>   |
| Справочная система «Консультант плюс»                      | Соглашение OVS для решений ES #V2162234   |
| Справочная система «e-library»                             | Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г                           |
| Виртуальный гербарий Ростовской области                    | <a href="http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html">http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html</a>       |
| Журнал общей биологии                                      | <a href="http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83">http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83</a> |

### 5.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Наименование ресурса  | Реквизиты договора   |
|---|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);<br>Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 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)  | Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) |
| АИБС «МАРК-SQL»   | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»<br>№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).  |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)   | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter (бессрочно)  |

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов   | Срок действия документа                     |
|-------------|---|---|
| 2019/2020   | Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                | с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.            |
| 2019/2020   | Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»   | с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.            |
| 2019/2020   | Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань» | с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.            |
| 2019/2020   | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                    | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.            |
| 2019/2020   | Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                  | с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.            |
| 2019/2020   | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с                                     | с 27.04.2018 г. до окончания неисключитель- |

|  |                  |                          |
|--|------------------|--------------------------|
|  | ФГБНУ «РосНИИПМ» | ных прав на произведение |
|--|------------------|--------------------------|

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

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

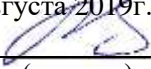
| Назначение, номер и адрес аудитории  | Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования  |
|--|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 25 (на 100 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр. Платовский 37                  | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерно-проецирующие оборудование (комплект Nettop, проектор);</li> <li>- Учебно-наглядные пособия;</li> <li>- Доска аудиторная – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>   |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37                | <p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p>  |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NECVT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Телевизор ЖК;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;</li> <li>- Микроскопы – 6 шт.;</li> <li>- Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;</li> <li>- Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;</li> <li>- Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;</li> <li>- Гербарная коллекция;</li> <li>- Трехмерные графические модели растений;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ul> |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 |   |
| Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37       |   |

### Помещения для самостоятельной работы обучающихся

| Назначение, номер и адрес аудитории*  | Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института  |
|---|---|
| Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 | <p>Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NECVT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> </ul> |

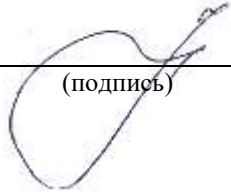
|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Рабочее место преподавателя;</li><li>- Доска аудиторная – 1 шт.</li></ul> |
|--|---|

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
Протокол № 1 от от «26» августа 2019г.  
Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
Декан факультета

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кружилин С.Н.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

## 8. 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:

### 5.4 Перечень договоров ЭБС 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, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» | с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.                            |
| 2019/2020   | Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»   | 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 «НексМедиа»  | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.                            |
| 2019/2020   | Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (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 «ЭБС Лань»  | с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.                            |

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Перечень лицензионного программного обеспечения  | Реквизиты подтверждающего документа  |
|--|--|
| <b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>  |  |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»;<br>Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция» | Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).  |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise   | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
Протокол № 6 от \_\_\_\_\_ от «27» февраля 2020 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

## 8. 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:

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

1. Градостроительство как система научных знаний. (ОПК - 3.1).
2. Основные методы научного анализа. (ОПК - 3.1).
3. Основные методы научного исследования. (ОПК - 3.1).
4. Градостроительство как система деятельности. (ОПК - 3.1).
5. Особенности научного исследования. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. (ОПК - 3.1).
6. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. (ОПК - 3.1).
7. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ. (ОПК - 3.1).
8. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. (ОПК - 3.1).
9. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. (ОПК - 3.1).
10. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования, объясняющих смысл, логику построения, структуру и результаты конкретного исследования. (ОПК - 3.1).
11. Типологический анализ градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
12. Анализ групп градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
13. Материально-пространственные, культурные, ценностные и др. аспекты типологии. (ОПК - 3.1).
14. Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
15. Понятие средового контекста. (ОПК - 3.1).
16. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. (ОПК - 3.1).
17. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. (ОПК - 3.1).
18. Формально-стилистический, исторический, литературный, типологический, градостроительный, территориальный или географический контекст. (ОПК - 3.1).
19. Контекст и границы исследования. (ОПК - 3.1).
20. Морфотипы городской застройки. (ОПК - 3.2).
21. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. (ОПК - 3.2).
22. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. (ОПК - 3.2).
23. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города. (ОПК - 3.2).
24. Иерархия элементов и структура современного городского морфологического комплекса. (ОПК - 3.2).
25. Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. (ОПК - 3.2).
26. Структурная архитектура как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
27. Закономерности пространственного формообразования. (ОПК - 3.1).
28. Структурогенез пространственной формы. (ОПК - 3.1).
29. Диссипация, флуктуация и бифуркация (оценка упорядоченности, изменчивости и пороговых изменений структурного качества архитектурной формы. (ОПК - 3.1).
30. Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.2).
31. Графоаналитический анализ пространственной связанности. (ОПК - 3.1).
32. Геометрическое членение пространственной формы. (ОПК - 3.1).
33. Виды основных взаимодействий пространственных пар (координация, детерминация, констелляция). (ОПК - 3.2).
34. Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик. (ОПК - 3.2).

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (для студентов заочной формы обучения):**

1. Градостроительство как система научных знаний. (ОПК - 3.1).
2. Основные методы научного анализа. (ОПК - 3.1).
3. Основные методы научного исследования. (ОПК - 3.1).
4. Градостроительство как система деятельности. (ОПК - 3.1).
5. Особенности научного исследования. Анализ. Синтез. Аналогия. Дедукция. Индукция. Классификация. Моделирование. Наблюдение. Обобщение. Прогнозирование. Эксперимент. (ОПК - 3.1).
6. Авторская позиция и достоверность результатов исследования. (ОПК - 3.1).

7. Пофакторный (комплексный) анализ. Системный анализ. Структурный анализ. (ОПК - 3.1).
8. Градостроительное и архитектурное исследование и его специфика. (ОПК - 3.1).
9. Понятие исследовательского инструментария в градостроительных исследованиях. (ОПК - 3.1).
10. Методы и подходы, теоретические и аналитические конструкции, модели, схемы, применяемые в исследовании в качестве инструментов исследования, объясняющих смысл, логику построения, структуру и результаты конкретного исследования. (ОПК - 3.1).
11. Типологический анализ градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
12. Анализ групп градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
13. Материально-пространственные, культурные, ценностные и др. аспекты типологии. (ОПК - 3.1).
14. Предмет исследования при типологическом анализе градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
15. Понятие среднего контекста. (ОПК - 3.1).
15. Контекст и особенности восприятия окружающего мира. (ОПК - 3.1).
17. Типы контекста в научном исследовании архитектурного и градостроительного объекта. (ОПК - 3.1).
18. Формально-стилистический, исторический, литературный, типологический, градостроительный, территориальный или географический контекст. (ОПК - 3.1).
19. Контекст и границы исследования. (ОПК - 3.1).
20. Морфотипы городской застройки. (ОПК - 3.2).
21. Признаки выделения морфологических зон и комплексов в городской и сельской среде. (ОПК - 3.2).
22. Взаимосвязи морфологических и экологических структур городской среды. (ОПК - 3.2).
23. Социо-культурные основания морфологического моделирования и анализа города. (ОПК - 3.2).
24. Иерархия элементов и структура современного городского морфологического комплекса. (ОПК - 3.2).
25. Морфология мегаполиса – новейшее направление градостроительной науки. (ОПК - 3.2).
26. Структурная архитектоника как метод изучения строения пространственной формы архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.1).
27. Закономерности пространственного формообразования. (ОПК - 3.1).
28. Структурогенез пространственной формы. (ОПК - 3.1).
29. Диссипация, флуктуация и бифуркация (оценка упорядоченности, изменчивости и пороговых изменений структурного качества архитектурной формы. (ОПК - 3.1).
30. Геометрические и структурно-топологические условия пространственного формообразования архитектурных и градостроительных объектов. (ОПК - 3.2).
31. Графоаналитический анализ пространственной связанности. (ОПК - 3.1).
32. Геометрическое членение пространственной формы. (ОПК - 3.1).
33. Виды основных взаимодействий пространственных пар (координация, детерминация, констелляция). (ОПК - 3.2).
34. Приемы и методы параметрического описания структурных характеристик. (ОПК - 3.2).

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [1].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

**Промежуточный контроль (ПК)** проводится по разделам дисциплины два раза в течение семестра в форме электронных тестирований.

**Итоговый контроль (ИК)** в семестре – это **экзамен**, согласно «Положения об экзаменах и зачётах».

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают экзамен без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к экзамену.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может **улучшить их в период сессии** и добрать недостающие баллы перед экзаменом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

**По дисциплине Методика архитектурных исследований** формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

#### Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
2. Ценообразование на объектах озеленения.
3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитекторно-планировочных документов.
9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
11. Организация работ на объекте озеленения.
12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.

#### Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2

1. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.
2. Структуры и схемы управления зеленым фондом.
3. Планирование, составление графика работ и технического задания.
4. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.
5. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.
6. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.
7. Паспорт объекта.
8. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.
9. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.
10. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.
11. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.
12. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.
13. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.
14. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.
15. Ответственность за невыполнение условий договора.
16. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.

#### Содержание текущего контроля ТК-1

1. Основные правила ведения садово-парковых работ.
2. Архитектурно-планировочное задание.
3. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры
4. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.
5. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
6. Создание зеленых насаждений.
7. Подготовка территории.
8. Растительные грунты и подготовка почвы.
9. Подготовка посадочных мест.

#### Содержание текущего контроля ТК-2

1. Требования к посадочному материалу.
2. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
3. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
4. Посадка деревьев и кустарников.
5. Устройство газона. Устройство цветников.
6. Устройство дорожно-тропиночной сети.

7. Содержание зеленых насаждений.
  8. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
  9. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
  10. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
  11. Содержание газонов.
  12. Содержание цветников.
  13. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.
- Содержание текущего контроля ТК-3
1. Содержание дорожек и площадок.
  2. Содержание малых форм архитектуры.
  3. Строительство водоемов и гидросооружений.
  4. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
  5. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
  6. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
  7. Система контроля состояния озелененных территорий.
  8. Порядок осуществления вырубке зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
  9. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
  10. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенно-го зеленым насаждениями

**Итоговый контроль (ИК) – зачет.**

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

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

Основная

1. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований : учебное пособие для магистрантов по направлению "Ландшафтная архитектура" / В. С. Кукушин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 90 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
- 2 Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований : учебное пособие для магистрантов по направлению "Ландшафтная архитектура" / В. С. Кукушин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.
4. Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. И. Рузавин. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 287 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228876> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-7782-1621-1. - Текст : электронный.

Дополнительная

- 1 Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учебное пособие для сузов, вузов / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст : непосредственный. (2 экз.)
- Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56172](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172) (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст : электронный

### **5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

| <b>Наименование ресурса</b>                               | <b>Режим доступа</b>                                  |
|---|---|
| Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>          |
| Российская государственная библиотека (фонд элек-         | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a> |



|  |   |
|--|---|
| тронных документов)  |   |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России           | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>   |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия) | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>             |
| Электронная библиотека "научное наследие России"           | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a> |
| Электронная библиотека учебников                           | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                     |
| Справочная система «Консультант плюс»                      | Соглашение OVS для решений ES #V2162234                                       |
| Справочная система «e-library»                             | Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г       |

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Перечень лицензионного программного обеспечения  | Реквизиты подтверждающего документа  |
|--|--|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»;<br>Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция» | Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).  |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise   | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |
| Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ   | Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)                               |
| АИБС «МАРК-SQL»  | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).   |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)  | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)   |

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов   | Срок действия документа             |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 2020/2021   | Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»  | С 20.01.2020 г.<br>по 19.01.2026    |
| 2020/2021   | Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «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» | с 20.02.2020 г. по<br>19.02.2021 г. |
| 2020/2021   | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань   | 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.      |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| 2020/2021 | Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» | С 18.12.2019 по 31.12.2022 последующей пролонгацией               |
| 2020/2021 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение |

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

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

| Назначение, номер и адрес аудитории  | Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования   |
|--|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37                | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:<br>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;<br>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;<br>- Рабочие места студентов;<br>- Рабочее место преподавателя;<br>- Доска аудиторная – 1 шт. |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37               |  |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 |  |
| Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37       |  |

### Помещения для самостоятельной работы обучающихся

| Назначение, номер и адрес аудитории*  | Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института   |
|---|--|
| Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 | Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:<br>- Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;<br>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;<br>- Рабочие места студентов;<br>- Рабочее место преподавателя;<br>- Доска аудиторная – 1 шт. |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
 Протокол № 1 от \_\_\_\_\_ от «27» августа 2020 г.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
 Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020- 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов   | Срок действия документа          |
|-------------|---|----------------------------------|
| 2020/2021   | 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 - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»   | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2020/2021   | Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Перечень лицензионного программного обеспечения   | Реквизиты подтверждающего документа   |
|---|---|
| <b>с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.</b>   |   |
| Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ  | Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.) |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);<br>Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).  |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
Протокол № 6 от \_\_\_\_\_ от «26» февраля 2021 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

## 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 "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.<br>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»<br>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. |

### 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);<br>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 «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)