

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета А.Е.Енин
«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Правила оформления градостроительной документации»

Направление подготовки 07.03.04 Градостроительство

Профиль Градостроительное проектирование

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Автор программы

Г.М.Величко /Г.М.Величко/

Заведующий кафедрой
Градостроительства

А.С.Танкеев /А.С.Танкеев/

Руководитель ОПОП

А.В.Шутка /А.В.Шутка/

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение правил оформления графической части проектной документации.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение нормативов и стандартов, в соответствии с которыми выполняются чертежи, входящие в состав проектной градостроительной и архитектурно-строительной документации;

- умение правильно выполнить и прочитать чертежи проектной документации;

- освоить государственные стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Градостроительной документации, и Системы проектной документации для строительства (СПДС), получить практические навыки в исполнении чертежей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Правила оформления градостроительной документации» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Правила оформления градостроительной документации» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - Владение основами градостроительного, архитектурно-строительного и ландшафтного проектирования и способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	знать современные требования к проектной документации, единые требования стандартов СПДС и ЕСКД по содержанию и графическому оформлению градостроительных архитектурно-строительных чертежей
	уметь правильно выполнить и прочитать градостроительную, архитектурно-строительную документацию.
	владеть основными приемами и методами разработки графической части градостроительной и архитектурно-строительной документации

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Правила оформления градостроительной документации» составляет 4 з.е.

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	90	90
Курсовая работа	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий
очная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Общие требования и правила выполнения проектной документации.	Лекция. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах.	2	4	10	16
2		Лекция. Общие требования к текстовым документам. Основные требования к чертежам.	2	4	10	16
3		Лекция. Состав и содержание проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Перечень стандартов ЕСКД (Единой системы конструкторской документации).	2	4	10	16
4	Градостроительная документация	Лекция. Виды градостроительной документации. Федеральный, региональный, муниципальный уровень. Генеральные планы городских и сельских поселений.	2	4	10	16
5		Лекция. Чертежи градостроительного плана земельного участка. Основная информация, содержащаяся в градостроительном плане земельного участка. Основные источники информации для выполнения градостроительного плана земельного участка.	2	4	10	16
6		Лекция. Форма градостроительного плана земельного участка и порядка ее заполнения. Правила выполнения рабочей документации генеральных	2	4	10	16

		планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов				
7	Архитектурно-строительные чертежи	Лекция. Стандарты системы проектной документации для строительства (СПДС). Масштабы. Координационные оси.	2	4	10	16
8		Лекция. Изображения - виды, разрезы, сечения. Нанесение размеров и предельных отклонений.	2	4	10	16
9		Лекция. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах	2	4	10	16
Итого			18	36	90	144

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 4 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы: «Жилой малоэтажный дом»

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- изучить задание на проектирование;
- изучить градостроительный регламент на земельный участок;
- выполнить чертежи генерального плана земельного участка жилого дома в соответствии с требованиями нормативных документов.

Курсовая работа включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-3	знать современные требования к проектной документации, единые требования стандартов СПДС и ЕСКД по содержанию и	знание учебного материала и использование учебного материала в процессе выполнения заданий	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	графическому оформлению градостроительных архитектурно-строительных чертежей			
	уметь правильно выполнить и прочитать градостроительную, архитектурно-строительную документацию.	Решение стандартных практических задач Умение разработать и правильно прочитать градостроительную документацию и стандарты СПДС и ЕСКД	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть основными приемами и методами разработки графической части градостроительной и архитектурно-строительной документации	Решение прикладных задач в конкретной предметной области. Применение навыков оформления графической части градостроительной и архитектурно-строительной документации	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-3	знать современные требования к проектной документации, единые требования стандартов СПДС и ЕСКД по содержанию и графическому оформлению градостроительных архитектурно-строительных чертежей	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	Знание учебного материала и использование учебного материала в процессе выполнения заданий менее 70%
	уметь правильно выполнить и прочитать градостроительную, архитектурно-строительную документацию.	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	Знание учебного материала и использование учебного материала в процессе выполнения заданий менее 70%
	владеть основными приемами и методами разработки графической части градостроительной и архитектурно-	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	строительной документации					
--	---------------------------	--	--	--	--	--

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Контуры проектируемых зданий и сооружений наносят:

- Сплошными толстыми основными линиями
- Штрихпунктирной очень толстой с двумя точками
- Линиями невидимого контура
- Волнистыми линиями – материал взят с сайта

2. Основной надписью оформляют:

- Только графические документы
- Первый лист каждого комплекта
- Каждый лист графического и текстового документа
- Только основные листы документации

3. Что включает в себя понятие «объекты непромышленного назначения»?

- Здания, строения, сооружения жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, а также иные объекты капитального строительства непромышленного назначения
- Жилые объекты
- Линейные объекты
- Объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения

4. Расположение каких элементов здания определяют координатные оси?

- Несущие стены и перегородки
- Несущие стены и колонны
- Наружные стены
- Вентиляционные каналы

5. Какой комплект чертежей имеет марку АР?

- Сооружения для армии
- Альбомы рабочих чертежей
- Архитектурные решения
- Авторские работы

6. Размеры, координаты и высотные отметки указывают:

- В миллиметрах без обозначения единиц длины

- В миллиметрах с обозначением единиц длины
- В метрах с точностью до двух знаков после запятой
- В метрах с точностью до трёх знаков после запятой

7. Как указывают масштаб графических изображений?

- В основной надписи
- В текстовой части документации
- Масштаб не указывают никогда
- Масштаб указывают над каждым графическим изображением в том случае, если изображения на поле чертежа выполнены в разных масштабах

8. Что включает в себя понятие «линейные объекты»?

- Трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередач и др.
- Объекты, возведенные вдоль «красной линии»
- Автомобильные дороги
- Наружные сети коммуникаций

9. Стрелкой на изображении лестничного марша указано:

- Направление движения при эвакуации
- Направление к выходу
- Направление подъема марша
- Направление спуска марша

10. Координационные оси здания, сооружения обозначают:

- Арабскими цифрами и прописными буквами русского алфавита
- Латинскими прописными буквами и цифрами
- Любыми символами
- Латинскими и арабскими цифрами

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Для прохождения тестирования обучающиеся должны ознакомиться с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", Градостроительный кодекс Российской Федерации, "ГОСТ 2.114-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.08.2016 N 978-ст)

1. Из каких основных частей состоит проекта документация?

- Пояснительная записка и рабочие чертежи
- Ведомости чертежи генплана
- Из любых документов

– Текстовой и графических частей

2. В текстовой части раздела "Мероприятия по охране окружающей среды" содержится:

- результаты оценки воздействия на окружающую среду
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта
- конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат; результаты оценки воздействия на окружающую среду; перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта

3. Когда внесены изменения Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. От 06.07.2019) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

- 9 апреля 2020 года
- 9 апреля 2021 года
- 9 ноября 2020 года
- 9 ноября 2021 года

4. В Разделе "Проект организации строительства" в графическая часть содержит:

- ситуационный план (карту-схему) района с указанием плана трассы и пунктов ее начала и окончания
- план полосы отвода с указанием существующих в полосе отвода, возводимых и подлежащих сносу зданий, строений и сооружений
- организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность возведения линейного объекта с указанием технологической последовательности работ.
- все выше перечисленные

5. Какие виды объектов капитального строительства?

- объекты производственного назначения, объекты непроизводственного назначения
- три вида объектов: производственного, непроизводственного, линейные объекты
- объекты непроизводственного назначения
- линейные объекты

6. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

- государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных – негосударственная экспертиза
- только государственная экспертиза
- как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза

7. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

- Минрегион России
- Главгосэкспертиза
- правительство РФ
- Минрегион России совместно с Ростехнадзором

8. В каком порядке должны располагаться элементы, из которых состоит обозначение стандарта ЕСКД?

- ГОСТ, год утверждения стандарта, порядковый номер стандарта в группе, номер группы стандартов, цифры
- ГОСТ, цифры, номер группы стандартов, порядковый номер стандарта в данной группе, год утверждения
- цифры, ГОСТ, номер группы стандартов, порядковый номер стандарта в данной групп, год утверждения стандарта

9. Какое определение относится к определению спецификации?
- документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля
 - документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки(изготовления) и контроля
 - документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
 - документ, в котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
10. Какая последовательность в стадиях разработки КД?
- техническое предложение, эскизный проект, рабочая конструкторская документация
 - рабочая конструкторская документация, эскизный, технический проект, техническое предложение
 - эскизный и технический проект, техническое предложение, рабочая конструкторская документация

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Каких видов бывают перемычки?

- кирпичные, арочные, рядовые армокирпичные, стальные, ж/б
- двутавровые стальные
- деревянные
- сборные

2. Что принимают за основные конструкторские документы для сборочных единиц?

- схему
- спецификацию
- монтажный чертеж
- чертежи деталей

3. Общие положения стандартов ЕСКД рассматривает ГОСТ...

- ГОСТ 2.001

- ГОСТ 12.001
- ГОСТ 7.001
- ГОСТ 21.001

4. Единая система конструкторской документации – это...

- комплект государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации)
- комплект стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на некоторых стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, ремонте)
- комплекс государственных стандартов, устанавливающих связанные правила, требования и нормы по разработке и обращению документации, разрабатываемой и применяемой на некоторых стадиях жизненного цикла изделия
- комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации)

5. Указать правильную последовательность структурных элементов текстового документа

- титульный лист, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, содержание, приложения
- титульный лист, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения, содержание
- титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, приложения, список используемых источников
- титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения

6. Что не включают в себя проектные документы?

- рабочая документация
- техническое предложение
- технический проект
- эскизный проект

7. Что такое спецификация?

- документ, содержащий перечень всех документов, на которые имеются ссылки в конструкторских документах
- документ определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
- документ, содержащий перечень документов, входящих в техническое предложение

8. Какой нормативный документ регламентирует правила выполнения рабочей документации генеральных планов?

- ГОСТ 21.508-93
- ГОСТ 21.1701-97
- ГОСТ 21.704-2011
- ГОСТ 21.701-2013

9. Какой тип линии принято использовать для обозначения линии «нулевых» работ и перелома проектного рельефа?

- сплошной толстой
- штрихпунктирный тонкий
- сплошной тонкой
- штриховой тонкой

10. Выберите элементы, которые не наносят на плане земляных масс:

- Здания и сооружения
- Ограждения или условную границу территории
- Откосы, подпорные стенки
- Деревья, кустарники, цветники, газоны

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Виды градостроительной документации.
2. Генеральные планы городских и сельских поселений.
3. Чертежи градостроительного плана земельного участка.

4. Основная информация, содержащаяся в градостроительном плане земельного участка.
5. Основные источники информации для выполнения градостроительного плана земельного участка.
6. Форма градостроительного плана земельного участка и порядка ее заполнения.
7. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
8. Единая система конструкторской документации (ЕСКД).
9. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов.
10. Система проектной документации для строительства (СПДС). Состав и содержание проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
11. Общие требования к текстовым документам.
12. Основные требования к чертежам.
13. Общие требования к комплектованию документации. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.
14. Масштабы.
15. Координационные оси.
16. Правила нанесения надписей на чертежах.
17. Условное графическое обозначение материалов в сечении. Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену
не предусмотрено

7.2.6 Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет с оценкой проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 вопроса. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 5 баллами. Курсовая работа оценивается в 10 баллов (7 баллов графическая часть и 3 бала расчетно-пояснительная записка). Максимальное количество набранных баллов – 20. 1.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Общие требования и правила выполнения проектной документации.	ПК-3	Зачет с оценкой, курсовая работа
2	Градостроительная документация	ПК-3	Зачет с оценкой, курсовая работа
3	(Архитектурно-строительные чертежи	ПК-3	Зачет с оценкой, курсовая работа

Практические занятия направлены на закрепление теоретического материала и приобретение практических навыков выполнения графической части проектной документации в соответствии с нормативными требованиями. Выполнение курсовой работы обеспечено методическим материалом в составе:

- нормативные документы;
- исходные планировочные материалы;
- образцы и примеры выполнения проекта;
- методические указания;
- аналоги из практики и др. учебно-методическая информация;
- график выполнения курсовой работы.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1.1 Основная литература:

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2019)
2. Георгиевский О.В. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей. - М.: АСТ, Астрель, 2007. – 104 с.
3. Георгиевский, О. В. Строительное черчение [Текст] : учебник : рекомендовано Учебно-методическим объединением. - 7-е изд., испр. - Москва : Архитектура-С, 2015. - 398 с.
4. Кудряшев, К.В.. Архитектурная графика. Учебник. – М. :Архитектура-С, 2006. – 312 с.
5. Приказ от 25 апреля 2017 г. n 741/пр «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка и порядка ее заполнения».

8.1.2. Дополнительная литература:

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
2. Приложение к приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. № 10 «Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - «Стройконсультант»
2. <http://edu.vgasu.vrn.ru/SiteDirectory/bibl/default.aspx>

3. <https://ms.bibliotech.ru/Account/LogOn>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для реализации образовательной программы предусмотрены учебные аудитории (1529а, 1529б, 1527), обеспечивающие проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы (1517к).

Аудитория 1529а оснащена компьютерными средствами с техническими возможностями для демонстрации учебных презентаций и изобразительного материала:

- стационарный мультимедийный проектор жидкокристаллический;
- экран настенный.

Помещение для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронно-образовательную среду университета.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Правила оформления градостроительной документации» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков выполнения чертежей проектной документации. Занятия проводятся путем решения конкретных заданий в аудитории.

Методика выполнения курсовой работы изложена в методических материалах. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не

	удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.
Подготовка к дифференцированному зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и решение задач на практических занятиях.