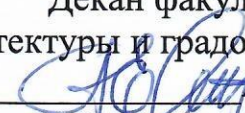


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Архитектуры и градостроительства
 А.Е. Енин
«26 декабря» 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«Проектная деятельность»

Направление подготовки 07.03.04 Градостроительство

Профиль Градостроительное проектирование

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор программы

 Гилев С.А.

Заведующий кафедрой
Градостроительства

 Танкеев А.С.

Руководитель ОПОП

 Шутка А.В.

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины «Проектная деятельность» является освоение обучающимися требуемых компетенций в части способностей и навыков научно-исследовательской, аналитической и инновационной проектной деятельности в градостроительном, архитектурно-строительном и ландшафтном проектировании, а также способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- освоение обучающимися комплекса понятий, относящихся к проектной деятельности;
- освоение культуры и способов проектной деятельности;
- развитие навыков анализа проблем, постановки целей, разработки и выбора альтернатив в решении проблем;
- формирование практических умений в плане самостоятельной организации проектной работы;
- умение работать в команде и участвовать в коллективных формах работы;
- развивать творческие способности обучающихся.
- применить приобретенные теоретические навыки при решении градостроительных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к дисциплинам базовой части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Проектная деятельность» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3-Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6-Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

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
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие	Знать - основы методологии проектной деятельности; - структуру и правила оформления проектной работы;

твие и реализовываться своим роль в команде	- характерные признаки проектных и исследовательских работ; - этапы проектирования; - формы и методы проектирования; - требования, предъявляемые к защите проекта. Уметь - формулировать тему проекта, обосновывать её актуальность; - определять цели и задачи проектной работы; - составлять индивидуальный план работы над - проектом; - работать с различными источниками, в том числе с информационными ресурсами. Владеть - выбирать и применять на практике методы проектной деятельности; - оформлять результаты проектной деятельности (создавать презентации, веб-сайты, буклеты, публикации); - разрабатывать и защищать проекты различных типологий; - формами коллективной работы в команде; владеть навыками и культурой публичных выступлений.
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать - основы таймменеджмента; - основы планирования проектной деятельности; - методы постановки локальных задач в тайм-менеджменте и целеполагании. Уметь - управлять своим временем; - выбирать траекторию самообразования; - уметь ставить цели и задачи планируемой деятельности - критически оценивать результаты деятельности Владеть - навыками самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, - навыками использования знания нескольких учебных предметов или предметных областей; - способностью к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности.
ПК-3	Знать

Владение основами градостроительного, архитектурно-строительного и ландшафтного проектирования и способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях	-основы архитектурно-строительного проектирования; - схемы территориального планирования; - генеральные планы поселений и городского округа; - нормативы градостроительного проектирования -градостроительное зонирование и подготовка правил землепользования и застройки - назначение, виды документации по планировке территории; -согласование и экспертиза проектной документации
	Уметь -использовать актуализированные нормативные источники -пользоваться и применять схемы территориального планирования; -составлять проекты генерального плана поселений и городского округа; -разбираться в градостроительном зонировании и составлять правила застройки; -разрабатывать проекты планировки и проекты межевания территорий.
	Владеть -содержанием и составом проектной документацией по архитектурно-строительному проектированию; - содержанием и составом порядка подготовки схем территориального планирования, согласования и утверждения их; -навыками подготовки схем генеральных планов поселений и городского округа; -навыками подготовки проектов планировки и проектов межевания территорий; -требованиями, предъявляемых к экспертизе проектной документации.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Проектная деятельность» составляет 153 е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры				
		5	6	7	8	9
Аудиторные занятия (всего)	180	36	36	36	36	36

В том числе:						
Практические занятия (ПЗ)	180	36	36	36	36	36
Самостоятельная работа	360	36	108	72	72	72
Виды промежуточной аттестации						
– зачет		+		+		
- зачет с оценкой			+		+	+
Общая трудоемкость:						
академические часы	540	72	144	108	108	108
зач.ед.	15	2	4	3	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Теоретические основы проектной деятельности	Особенности проектной деятельности. Понятие проекта, его типы и виды. Особенности индивидуального проекта. Теоретические основы проектной деятельности. Проектный продукт. Понятие, формы проектного продукта: веб-сайт, видеофильм, выставка, газета, законопроект, фоторепортаж, буклет, макет, статья и др. Оформление проектного продукта. Требования к оформлению проектного продукта, критерии оценки проектного продукта.	36	36	72
2	Архитектурно-строительное проектирование для строительства и реконструкции объектов капитального строительства	Критерии определения задач проекта. Обоснование цели и задач проекта. Формирование концепции проекта. Состав и содержание проектов отдельных зданий и сооружений, линейных объектов. Особо опасные и технически сложные, уникальные объекты капитального строительства. Формирование графика работы и определение порядка отчетности исполнителей. Распределение ролей внутри проектной группы.	36	108	144
3	Проекты планировки и застройки	Комплексная оценка территории. Композиционно-градостроительная и ландшафтная оценка территории. Инженерные изыскания для подготовки проекта планировки. Состав и содержание проекта	36	72	108

		планировки. Состав и содержание проекта межевания территории. Градостроительный план земельного участка Выполнение проектного решения. Функциональное зонирование, транспортная и пешеходная организация. Разработка реконструкции системы общественных центров территории, выбор участков нового строительства. Реконструкция общественных центров и системы КБО.			
4	Территориальное планирование, градостроительное зонирование, и правила застройки территории. Градостроительный регламент	Состав и содержание документов территориального планирования. Состав и содержание генерального плана поселений и генерального плана городского округа Нормативы градостроительного проектирования. Градостроительное зонирование. Правила землепользования и застройки. Виды и состав территориальных зон. Определение основных параметров территориальных зон Градостроительный регламент	36	72	108
5	Согласование градостроительной документации. Экспертиза проектной документации	Порядок согласования и утверждения схем территориального планирования. Порядок согласования и утверждения генпланов поселения и генерального плана городского округа. Порядок согласования и утверждения градостроительных нормативов. Согласование правил землепользования и застройки. Порядок согласования проектов планировки территорий. Требования к проектной документации объектов капитального строительства для проведения экспертизы.	36	72	108
Итого			180	360	540

5.2 Перечень лабораторных работ

Непредусмотрено учебным планом

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

7.1.1 Этап текущего контроля

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

«аттестован»;

«неаттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Неаттестован
УК-3	Знать - основы методологии проектной деятельности; - структуру и правила оформления проектной работы; - характерные признаки проектных и исследовательских работ; - этапы проектирования; - формы и методы проектирования; - требования, предъявляемые к защите проекта.	Выполнение проектного задания	Выполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь - формулировать тему проекта, обосновывать её актуальность; - определять цели и задачи проектной работы; - составлять индивидуальный план работы над проектом; - работать с различными источниками, в том числе с информационными ресурсами;	Выполнение проектного задания	Выполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - выбирать и применять на практике методы проектной деятельности; - оформлять результаты проектной деятельности (создавать презентации, веб-сайты, буклеты, публикации); - разрабатывать и защищать проекты различных типологий; - формами коллективной работы в команде; - владеть навыками и культурой публичных выступлений.	Выполнение проектного задания	Выполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-6	Знать - основы таймменеджмента; - основы планирования проектной деятельности;	Выполнение проектного задания	Выполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах

	-методы постановки локальных задач в тайм-менеджменте и целеполагании.		ный в рабочих программах	программах
	Уметь - управлять своим временем; - выбирать траекторию самообразования; - уметь ставить цели и задачи планируемой деятельности - критически оценивать результаты деятельности	Выполнение проектного задания	Выполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - навыками самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, - навыками использования знания нескольких учебных предметов или предметных областей; - способностью к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности.	Выполнение проектного задания	Выполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение задания в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-3	Знать -основы архитектурно-строительного проектирования; - схемы территориального планирования; - генеральные планы поселений и городского округа; - нормативы градостроительного проектирования -градостроительное зонирование и подготовка правил землепользования и застройки - назначение, виды документации по планировке территории; -согласование и экспертиза проектной документации	Выполнение проектного задания	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь -использовать актуализированные нормативные источники -пользоваться и применять схемы территориального планирования; -составлять проекты генерального плана поселений и городского округа; -разбираться в градостроительном зонировании и составлять правила застройки; -разрабатывать проекты планировки и проекты межевания территорий.	Выполнение проектного задания	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть	Выполнение	Выполнение	Невыполнение

-содержанием и составом проектной документацией по архитектурно-строительному проектированию; - содержанием и составом порядка подготовки схем территориального планирования, согласования и утверждения их; -навыками подготовки схем генеральных планов поселений и городского округа; -навыками подготовки проектов планировки и проектов межевания территорий; -требованиями, предъявляемых к экспертизе проектной документации.	проектного задания	работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
--	--------------------	--	--

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 5, 7 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«незачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Незачтено
УК-3	Знать - основы методологии проектной деятельности; - структуру и правила оформления проектной работы; - характерные признаки проектных и исследовательских работ; - этапы проектирования; - формы и методы проектирования; - требования, предъявляемые к защите проекта.	Устный ответ	Получен ответ на заданные вопросы	Не получен ответ на заданные вопросы
	Уметь - формулировать тему проекта, обосновывать её актуальность; - определять цели и задачи проектной	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	работы; - составлять индивидуальный план работы над - проектом; - работать с различными источниками, в том числе с информационными ресурсами;			
	Владеть - выбирать и применять на практике методы проектной деятельности; - оформлять результаты проектной деятельности (создавать презентации, веб-сайты, буклеты, публикации); - разрабатывать и защищать проекты различных типологий; - формами коллективной работы в команде; - владеть навыками и культурой публичных выступлений.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачинерешены
УК-6	Знать - основы таймменеджмента; - основы планирования проектной деятельности; - методы постановки локальных задач в тайм-менеджменте и целеполагании.	Устный ответ	Получен ответ на заданные вопросы	Не получен ответ на заданные вопросы
	Уметь - управлять своим временем; - выбирать траекторию	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачинерешены

	самообразования; - уметь ставить цели и задачи планируемой деятельности - критически оценивать результаты деятельности			
	Владеть - навыками самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, - навыками использования знания нескольких учебных предметов или предметных областей; - способностью к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи решены
	Знать - основы архитектурно-строительного проектирования; - схемы территориального планирования; - генеральные планы поселений и городского округа; - нормативы градостроительного проектирования - градостроительное зонирование и подготовка правил землепользования и застройки - назначение, виды документации по планировке	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	территории; -согласование и экспертиза проектной документации			
	Уметь -использовать актуализированные нормативные источники -пользоваться и применять схемы территориального планирования; -составлять проекты генерального плана поселений и городского округа; -разбираться в градостроительном зонировании и составлять правила застройки; -разрабатывать проекты планировки и проекты межевания территорий.	Решение стандартных и практических задач	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи решены
	Владеть -содержанием и составом проектной документацией по архитектурно-строи тельному проектированию; - содержанием и составом порядка подготовки схем территориального планирования, согласования и утверждения их; -навыками подготовки схем генеральных планов поселений и городского округа; -навыками	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи решены

	подготовки проектов планировки и проектов межевания территорий; -требованиями, предъявляемых к экспертизе проектной документации.			
--	---	--	--	--

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 6, 8, 9 семестрах для очной формы обучения

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-3	Знать - основы методологии проектной деятельности; - структуру и правила оформления проектной работы; - характерные признаки проектных и исследовательских работ; - этапы проектирования; - формы и методы проектирования; - требования, предъявляемые к защите проекта.	Тест	Выполнено не менее 90-100%	Выполнено не менее 80-90%	Выполнено не менее 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь - формулировать тему проекта, обосновывать её актуальность; - определять цели и задачи проектной работы; - составлять индивидуальный	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продemonстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продemonстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи решены

	план работы над - проектом; - работать с различными источниками, в том числе с информационным и ресурсами;					
	Владеть - выбирать и применять на практике методы проектной деятельности; - оформлять результаты проектной деятельности (создавать презентации, веб-сайты, буклеты, публикации); - разрабатывать и защищать проекты различных типологий; - формами коллективной работы в команде; владеть навыками и культурой публичных выступлений.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачине решены
УК-6	Знать - основы таймменеджмента ; - основы планирования проектной деятельности; -методы постановки локальных задач в тайм-менеджменте и целеполагании.	Тест	Выполнение естестана 90-100%	Выполнение естестана 80-90%	Выполнение естестана 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь - управлять своим временем;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и	Продемонстрирован верный ход решения всех,	Продемонстрирован верный ход решения в	Задачине решены

	- выбирать траекторию самообразования - уметь ставить цели и задачи планируемой деятельности - критически оценивать результаты деятельности		получены верные ответы	но не получен верный ответ во всех задачах	большинств е задач	
	Владеть - навыками самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, - навыками использования знания нескольких учебных предметов или предметных областей; - способностью к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачине решены
ПК-3	Знать - основы архитектуры и строительства; - основы проектирования; - схемы территориального планирования; - генеральные планы поселений и городского округа; - нормативы градостроительного проектирования - градостроительное зонирование и подготовка	Тест	Выполнено 90-100%	Выполнено 80-90%	Выполнено 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	правил землепользования и застройки - назначение, виды документации по планировке территории; -согласование и экспертиза проектной документации					
	Уметь -использовать актуализированные нормативные источники -пользоваться и применять схемы территориального планирования; -составлять проекты генерального плана поселений и городского округа; -разбираться в градостроительном зонировании и составлять правила застройки; -разрабатывать проекты планировки и проекты межевания территорий.	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продemonстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продemonстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи решены
	Владеть -содержанием и составом проектной документацией по архитектурно-строительному проектированию; - содержанием и составом порядка подготовки схем территориального	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продemonстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продemonстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	планирования, согласования и утверждения их; -навыками подготовки схем генеральных планов поселений и городского округа; -навыками подготовки проектов планировки и проектов межевания территорий; -требованиями, предъявляемых к экспертизе проектной документации.					
--	--	--	--	--	--	--

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

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию (правильные ответы выделены жирным шрифтом)

1. Из каких частей состоит проектная документация согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 г №87

-текстовой;

-графической

-все перечисленное верно

2. Какие документы, являющиеся обязательным элементом подготовки проектной документации, согласно ГОСТ 21.1101-2013 в состав проектной документации не включают

-ссылочные документы;

-расчеты конструктивных и технологических решений;

-рабочие чертежи

3. Каким документом утверждено Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию?

- Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г №145

- Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г №87

- Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г №20

4. Как именуется третий раздел проектной документации?

-проект организации строительства объектов капитального строительства;

-конструктивные и объемно планировочные решения;

- архитектурные решения

5. Что такое уровень ответственности здания?

- уровень ответственности – характеристика здания или сооружения, определяемая в соответствии с объемом последствий его разрушения;
- уровень ответственности – характеристика здания или сооружения, определяемая в соответствии с объемом социальных последствий его разрушения
- уровень ответственности – характеристика здания или сооружения, определяемая в соответствии с объемом экономических, социальных и экологических последствий его разрушения**

6. Каким документом определены состав и требования к содержанию разделов проектной документации применительно к различным видам объектов капитального строительства и отдельным этапам строительства и реконструкции?

- Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г №87**
- Градостроительным кодексом РФ
- Гражданским кодексом

7. Какие существуют виды объектов капитального строительства?

-объекты капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков подразделяются на следующие виды: а) объекты производственного назначения (здания, строения, сооружения производственного назначения, в том числе объекты обороны и безопасности), за исключением линейных объектов;

б) объекты непроизводственного назначения (здания, строения, сооружения жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, а также иные объекты капитального строительства непроизводственного назначения); в) линейные объекты (трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи и др.).

- объекты капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков подразделяются на следующие виды: а) объекты производственного назначения , б) объекты жилищного строительства; в) линейные объекты

- объекты капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков подразделяются на следующие виды: а) объекты производственного назначения; б) линейные объекты; в) объекты жилищного строительства, здания , строения социально -культурного и коммунально-бытового назначения, а также иные объекты капитального строительства непроизводственного назначения

8. Что такое «проектная документация»?

- Проектная документация, содержащая материалы в текстовой форме и в виде карт(схем)

-Проектная документация состоит из текстовой и графической частей.

Текстовая часть содержит сведения в отношении объекта капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

-документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах.

9. Из чего состоит законодательство о градостроительной деятельности?

-законодательство о градостроительной деятельности состоит из нормативно-правовых актов РФ, законов и иных нормативно-правовых актов субъектов РФ

-законодательство о градостроительной деятельности состоит из Градостроительного Кодекса РФ и других федеральных законов РФ

-все перечисленное верно.

10. Кем и как осуществляется заявление о соответствии проектной документации требованиям Технических регламентов и результатам инженерных изысканий на стадии проектирования?

-техническим заказчиком в приказе об утверждении проектной документации;

-лицом, подготовившем проектную документацию, путем составления заверения;

-инвестором в справке для оформления банковского кредита

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач (правильные ответы выделены жирным шрифтом)

1. Дайте определение понятия «здание»

-Здание - результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения;

-Здание - результат строительства, представляющий собой конструкцию, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства продукции или содержания животных;

-Здание - результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства продукции или содержания животных.

2. Кем и как устанавливается необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства?

-необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается застройщиком, о чем письменно извещается разработчик проектной документации;

-необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается инвестором и указывается в справке на получение кредита в банке;

-необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается заказчиком и указывается в задании на проектирование.

3. Назовите основные признаки по видам работ, характеризующие понятия новое строительство, реконструкция, капитальный ремонт?

-при новом строительстве осуществляется создание зданий, строений, сооружений; при реконструкции - изменение параметров здания или его частей, а именно - надстройка, перестройка, расширение, а также замена и восстановление несущих

строительных конструкций; при капитальном ремонте осуществляются работы по замене и (или) восстановлению строительных конструкций объектов (за исключением линейных объектов);

-при новом строительстве осуществляется создание зданий, строений, сооружений; при реконструкции осуществляются работы по замене и (или) восстановлению строительных конструкций объектов. при капитальном ремонте осуществляются работы по изменению параметров здания или его частей;

-при новом строительстве осуществляется создание зданий, строений, сооружений; при реконструкции - надстройка, перестройка, расширение, а также замена и восстановление строительных конструкций; при капитальном ремонте осуществляются работы по замене и (или) восстановлению несущих строительных конструкций объектов.

4. Что содержит текстовая часть проектной документации?

- описание принятых технических и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

-ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации;

-все перечисленное верно.

5.Какие материалы должны быть предоставлены заказчиком лицу, осуществляющего подготовку проектной документации на основании договора подряда?

- градостроительный план земельного участка, технические условия, результаты инженерных изысканий(в случае, если они отсутствуют, договором подряда на выполнение проектной документации должно быть предусмотрено задание на выполнение инженерных изысканий);

- перечень технологического оборудования с указанием нагрузок и условий присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения;

- календарный график работ

6. Кто может являться лицом, осуществляющим подготовку проектной документации:

-юридическое лицо, индивидуальный предприниматель заключивший договор подряда на выполнение проектной документации, заказчик, если он является членом СРО архитектурно-строительного проектирования;

- технический заказчик

-лицо, ответственное за эксплуатацию здания

7. Что включает в себя проектная документация?

-основные комплекты рабочих чертежей;

-спецификации изделий, материалов и оборудования;

-материалы в текстовой и графической форме, определяющие архитектурные, конструктивные, функционально-технологические решения, а также в форме информационной модели

8. В соответствии с чем осуществляется подготовка проектной документации?

- подготовка проектной документации осуществляется в соответствии с техническими условиями, результатами инженерных изысканий, техническими регламентами;

- подготовка проектной документации осуществляется в соответствии с разрешением на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства;

-все перечисленное верно

9. В каких границах осуществляется архитектурно-градостроительное проектирование?

- в границах земельного участка, принадлежащему правообладателю, которому органы местного самоуправления, передали такой участок, либо принадлежащего застройщику;
- в границах элемента планировочной структуры, установленных документацией по планировке территории;
- в границах населенных пунктов.

10. Проектирование каких объектов капитального строительства осуществляется на основании проекта планировки территории и проекта межевания территории?

- **линии электропередач, метрополитена, линейно-кабельные сооружения;**
- особо опасные технически сложные объекты;
- гидротехнические сооружения.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач (правильные ответы выделены жирным шрифтом)

1. Что отображается на картах, которые содержат генеральный план городского округа?

- **на картах генерального плана городского округа отображаются границы и описание функциональных зон с указанием планируемых к размещению объектов федерального, регионального и местного значения, местоположением линейных объектов федерального, регионального и местного значения;**
- на картах генерального плана городского округа отображаются зоны с особыми условиями использования территорий;
- все перечисленное верно.

2. Что отображается на картах, которые содержат генеральный план городского округа?

- на картах генерального плана городского округа отображаются планируемые для размещения объекты физической культуры и массового спорта, образования, здравоохранения, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения твердых коммунальных отходов, автомобильные дороги местного значения;
- на картах генерального плана городского округа отображаются границы населенных пунктов (в том числе границы образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа, объекты местного значения в области электро, тепло, газо, водоснабжения и водоотведения;
- **все перечисленное верно.**

3. Какие направления деятельности входят в понятие «градостроительная деятельность»?

- в понятие «градостроительная деятельность» входит деятельность архитектурно-строительного проектирования;
- в понятие «градостроительная деятельность» входит деятельность в виде градостроительного проектирования, планировки территорий;
- **все перечисленное верно.**

4. Какие направления деятельности входят в понятие «градостроительная деятельность»?

- **в понятие «градостроительная деятельность» входит деятельность, осуществляемая в виде эксплуатации зданий, в виде благоустройства территорий;**
- в понятие «градостроительная деятельность» входит деятельность, осуществляемая в виде инженерных изысканий;
- в понятие «градостроительная деятельность» входит деятельность, осуществляемая в виде экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.

5. Что отнесено к виду элементов планировочной структуры?

- к виду элементов планировочной структуры отнесен район, улично-дорожная сеть, территория транспортно -пересадочного узла;
- к виду элементов планировочной структуры отнесен квартал, отнесена территория, занятая линейным объектом,за исключением улично- дорожной сети;
- все перечисленное верно.

6. Что должен содержать в своем составе раздел «Пояснительная записка»?

- сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг);сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии; сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения; сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов;
- характеристику земельного участка, предоставляемого для размещения объекта капитального строительства;
- графическая часть.

7. Какие виды территориальных зон устанавливаются в результате градостроительного зонирования?

- в результате градостроительного зонирования могут определяться общественно-деловые и производственные зоны, зоны рекреационного назначения, зоны особоохраняемых территорий, зоны специального назначения, зоны размещения военных объектов и иные виды территориальных зон.
- в результате градостроительного зонирования могут определяться жилые, общественно-деловые, производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур и зоны сельскохозяйственного использования.
- в результате градостроительного зонирования могут определяться жилые, общественно-деловые, производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, зоны рекреационного назначения, зоны особо охраняемых территорий, зоны специального назначения, зоны размещения военных объектов и иные виды территориальных зон.

8. Зоны какого назначения могут включаться в состав жилых зон?

-В состав жилых зон могут включаться:

- зоны застройки малоэтажными жилыми домами;
- зоны застройки среднеэтажными жилыми домами;
- зоны застройки многоэтажными жилыми домами.

-В состав жилых зон могут включаться:

- зоны застройки индивидуальными жилыми домами;
- зоны застройки малоэтажными жилыми домами;
- зоны застройки среднеэтажными жилыми домами;
- зоны застройки многоэтажными жилыми домами;
- зоны жилой застройки иных видов.

-В состав жилых зон могут включаться:

- зоны застройки индивидуальными жилыми домами;

зоны застройки среднеэтажными жилыми домами;
зоны застройки многоэтажными жилыми домами.

9. Из каких функционально-планировочных жилых образований организуются территории жилой зоны?

-Территории жилой зоны организуются в виде следующих функциональных квартал (микрорайон)

-Территории жилой зоны организуются в виде следующих функциональных район (микрорайон).

-Территории жилой зоны организуются в виде следующих функционально-планировочных жилых образований: квартал (микрорайон); район.

10. Что означает понятие «квартал (микрорайон)?

-«Квартал (микрорайон)» - основной планировочный элемент застройки в границах красных линий или других границ, размер территории которого, как правило, от 15 до 160 га.

В квартале (микрорайоне) могут выделяться земельные участки жилой застройки для отдельных домов (домовладений) или групп жилых домов в соответствии с планом межевания территории.

-«Квартал (микрорайон)» - основной планировочный элемент застройки в границах красных линий или других границ, размер территории которого, как правило, до 50 га.

В квартале (микрорайоне) могут выделяться земельные участки жилой застройки для отдельных домов (домовладений) или групп жилых домов в соответствии с планом межевания территории.

-«Квартал (микрорайон)» - основной планировочный элемент застройки в границах красных линий или других границ, размер территории которого, как правило, от 5 до 60 га.

В квартале (микрорайоне) могут выделяться земельные участки жилой застройки для отдельных домов (домовладений) или групп жилых домов в соответствии с планом межевания территории.

11. Что означает понятие «район»?

-«Район» - планировочный элемент застройки, который формируется как группа кварталов (микрорайонов), как правило, в пределах территории, ограниченной городскими магистралями, линиями железных дорог, естественными рубежами (река, лес и др.).

Площадь территории района не должна превышать 250 га.

-«Район» - планировочный элемент застройки, который формируется как группа кварталов (микрорайонов), как правило, в пределах территории, ограниченной городскими магистралями, линиями железных дорог, естественными рубежами (река, лес и др.).

Площадь территории района не должна превышать 200 га.

-«Район» - планировочный элемент застройки, который формируется как группа кварталов (микрорайонов), как правило, в пределах территории, ограниченной городскими магистралями, линиями железных дорог, естественными рубежами (река, лес и др.).

Площадь территории района не должна превышать 150 га.

12. Какие объекты капитального строительства допускается размещать в общественно-деловых зонах?

-В общественно-деловых зонах допускается размещать: жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.

-В общественно-деловых зонах не допускается размещать жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.

-В общественно-деловых зонах допускается размещать только объекты общественно-делового назначения.

13. Какими нормативами регламентируются требования по установлению расстояний между жилыми зданиями, жилыми и общественными, а также производственными зданиями?

-Расстояния между жилыми зданиями, жилыми и общественными, а также производственными зданиями следует принимать на основе расчетов инсоляции и освещенности в соответствии с действующими санитарными, градостроительными и противопожарными требованиями, а также нормами освещенности, приведенными в СП 52.13330.

-Расстояния между жилыми зданиями, жилыми и общественными, а также производственными зданиями следует принимать на основе Градостроительного плана.

-Расстояния между жилыми зданиями, жилыми и общественными, а также производственными зданиями следует принимать на основе утвержденного Плана застройки участка.

14 Какие расстояния (бытовые разрывы) следует принимать между длинными сторонами жилых зданий?

-Между длинными сторонами жилых зданий следует принимать расстояния (бытовые разрывы):

*для жилых зданий высотой 2-3 этажа - не менее 10 м;

*для жилых зданий высотой 4 этажа - не менее 15 м;

Между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат— не менее 15 м.

-Между длинными сторонами жилых зданий следует принимать расстояния (бытовые разрывы):

*для жилых зданий высотой 2-3 этажа - не менее 25 м;

*для жилых зданий высотой 4 этажа - не менее 30 м;

-Между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат - не менее 20 м.

Между длинными сторонами жилых зданий следует принимать расстояния (бытовые разрывы):

*для жилых зданий высотой 2-3 этажа - не менее 15 м;

*для жилых зданий высотой 4 этажа - не менее 20 м;

Между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат- не менее 10 м.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

5 семестр

1. История возникновения градостроительного проектирования
 2. Градостроительная деятельность.
 3. Особенности проектной деятельности.
 4. Понятие проекта, его типы и виды.
 5. Особенности индивидуального проекта.
 6. Основы проектной деятельности.
 7. Проектный продукт.
 8. Понятие, формы проектного продукта.
 9. Оформление проектного продукта.
 10. Требования к оформлению проектного продукта, критерии оценки проектного продукта.
- 6 семестр.
11. Критерии определения задач проекта.
 12. Обоснование цели и задач проекта.
 13. Определение понятия «здание»
 14. Требования по установлению расстояний между жилыми зданиями, расчеты инсоляции и освещенности.
 15. Требования по установлению расстояний между жилыми зданиями и общественными.
 16. Бытовые разрывы между жилыми зданиями.
 17. Понятия новое строительство, реконструкция, капитальный ремонт.
 18. Порядок определения этажности здания.
 19. Состав и содержание проектов отдельных зданий и сооружений.
 20. Состав и содержание проектов линейных объектов.
 21. Особо опасные и технически сложные и уникальные объекты капитального строительства.
 22. Формирование графика работы и определение порядка отчетности исполнителей.
 23. Распределение ролей внутри проектной группы.
- 7 семестр
24. Комплексная оценка территории.
 25. Композиционно-градостроительная и ландшафтная оценка территории.
 26. Инженерные изыскания для подготовки проекта планировки.
 27. Состав и содержание проекта планировки.
 28. Состав и содержание проекта межевания территории.
 29. Градостроительный план земельного участка.
 30. Функциональное зонирование, транспортная и пешеходная организация.
 31. Понятие «квартал» (микрорайон).
 32. Понятие: район.
 33. Виды элементов планировочной структуры.
 34. Критерии определения плотности жилых, общественно- деловых и смешанных зон.
- 8 семестр
35. Состав и содержание документов территориального планирования.

36. Состав и содержание генерального плана поселений и генерального плана городского округа.
37. Нормативы градостроительного проектирования.
38. Градостроительное зонирование.
39. Правила землепользования и застройки.
40. Виды и состав территориальных зон.
41. Определение основных параметров территориальных зон.
42. Градостроительный регламент.
43. Типы застройки, входящие в состав жилых зон.
44. Состав общественно- деловых зон.
45. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
- 9 семестр
46. Порядок согласования и утверждения схем территориального планирования.
47. Порядок согласования и утверждения генпланов поселения и генерального плана городского округа.
48. Порядок согласования и утверждения градостроительных нормативов.
49. Согласование правил землепользования и застройки.
50. Порядок согласования проектов планировки территорий.
51. Требования к проектной документации объектов капитального строительства для проведения экспертизы.
52. Перечень разделов проектной документации объектов капитального строительства для экспертизы.
53. Признаки идентификации зданий и сооружений.
54. Сроки проведения экспертизы.
55. Результаты проведения экспертизы проектной документации.

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

Не предусмотрен учебным планом.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Аттестация проводится на основе комплексной оценки посещаемости занятий, активности выполнения предложенных заданий. Решение задач осуществляется в соответствии с заявленной темой проекта.

При преподавании дисциплины «Проектная деятельность» в качестве формы оценки знаний студентов используются тестирования по разделам курса в форме опроса студентов на практических занятиях, а также собеседований в ходе приема зачета.

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов к задаче. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верно решение и 5 баллов заверенный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

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

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

о 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	Теоретические основы проектной деятельности	УК-3, УК-6	Зачет
2	Архитектурно-строительное проектирование для строительства и реконструкции объектов капитального строительства	УК-3, УК-6; ПК-3	Зачет с оценкой
3	Проекты планировки и застройки	УК-3, УК-6; ПК-3	Зачет
4	Территориальное планирование, градостроительное зонирование, и правила застройки территории. Градостроительный регламент	УК-3, УК-6; ПК-3	Зачет с оценкой
5	Согласование градостроительной документации. Экспертиза проектной документации	УК-3, УК-6; ПК-3	Зачет с оценкой

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

Прием зачетов ведется в устной форме, либо с использованием перечня вопросов на бумажном носителе. Задачи могут быть сформулированы устно, либо предложены на бумажном носителе. Оценка выставляется согласно методики.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Практика проектной деятельности студентов в высшей школе [Электронный ресурс] / В.П. Грахов, С.А. Мохначев, Ю.Г. Кислякова, Н.В. Анисимова // Современные проблемы науки и образования. 2014 №

- 5 URL: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=14735> (дата обращения: 25.05.2018).
2. Смирнова И.Н. Организация проектной деятельности студентов в условиях нового образовательного стандарта // Известия Воронежского государственного педагогического университета. 2016 № 4 (273). С. 44–47.
 3. Кудинова О.С., Скульмовская Л.Г. Проектная деятельность в вузе как основа инноваций // Современные проблемы науки и образования. – 2018. – № 4. URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=27928> (дата обращения: 31.08.2019).
 4. Сафонова, К.И., Подольский, С.В. Проектная деятельность студентов в вузе: планирование проектов и оценка результативности их реализации // Общество: социология, психология, педагогика. <https://doi.org/10.24158/spp.2018.5.16>.
 5. Сафонова К.И., Подольский С.В. Проектная деятельность студентов в вузе: принципы отбора проектов и критерии формирования проектных групп // Общество: социология, психология, педагогика. 2017 № 9 С. 52–62. <https://doi.org/10.24158/spp.2017.9.11>.
 6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г №190-ФЗ;
 7. Постановление Правительства от 16.02.2008 г. №87 « О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
 8. Постановление Правительства от 05.03.2007 г. №145 « О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатах инженерных изысканий».
 9. Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/
 10. Научная электронная библиотека / Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

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:

8.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Лицензионное ПО:

1. ABBYY FineReader 9.0
2. Acrobat Pro 2017 Multiple Platforms Russian AOO License TLP (1-4,999)
3. Kaspersky Internet Security Multi-Device Russian Edition. 3-Device 1 year Base Box
4. Windows Pro Dev UpLic A Each Academic Non-Specific Professional;
5. nanoCAD
6. Учебный комплект КОМПАС-3D v24 MAX

Свободно распространяемое ПО:

1. Blender

2. GIMP
3. Google Chrome
4. Paint.NET
5. QGIS

8.2.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. **Федеральный портал «Российское образование»** / Режим доступа: <http://www.edu.ru/>
2. Образовательный портал ВГТУ / Режим доступа: <http://www.cchgeu.ru/>
3. **[архитектоника] портал о современной архитектуре и дизайне** / Режим доступа: <http://architektonika.ru/design/>
4. **Architecture Portal News** / Режим доступа: <http://archibase.net/archinews/>
5. International Architecture Database/ Режим доступа: <http://eng.archinform.net/>
6. **Архитектурная энциклопедия** / Режим доступа: <http://www.architect.claw.ru/>
7. Интерактивная архитектурная сеть / Режим доступа: <http://www.archinfo.ru/publications/>
8. **Официальный сайт Московского архитектурного института** <http://www.marhi.ru/>
9. **Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН)** / Режим доступа: <http://niitag.ru/>
10. **Официальный сайт Российской академии архитектуры и строительных наук** / Режим доступа: <http://raasn.ru/>
11. **Официальный сайт ЦНИИП Градостроительства РААСН** / Режим доступа: <http://www.centergrad.ru/>
12. **Сайт «Задача моделирования территории города»** / Режим доступа: <http://www.eos-matrix.ru>.
13. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» / Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
14. Образовательный портал ВГТУ: <https://old.education.cchgeu.ru/>
15. Электронная библиотека ВГТУ: <https://bibl.cchgeu.ru/catalog/>
16. Электронно-библиотечная система IPR SMART: <https://www.iprbookshop.ru/>
17. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/>
18. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
19. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС): <https://www.fedstat.ru/>
20. Информационно -справочная система ВГТУ: <https://wiki.cchgeu.ru/>

Информационная справочная система

1. **Федеральный портал «Российское образование»** / Режим доступа: <http://window.edu.ru>
2. Образовательный портал ВГТУ / Режим доступа: <https://wiki.cchgeu.ru/>
3. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии / Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost/>

Современные профессиональные базы данных

1. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: <http://www.architect.claw.ru/>

2. Архитекто.ру – история архитектуры, архитектурные стили / Режим доступа: <http://www.arhitekto.ru/>
3. Архитектурные стили / Режим доступа: architecting.ru/
4. Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/
5. Воронежская область. Официальный портал органов власти / Режим доступа: <http://www.govvrn.ru/wps/portal/gov>.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или AdobeReader, мультимедийный проектор и экран).

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

По дисциплине «Проектная деятельность» проводятся практические занятия. Практические занятия направлены на приобретение практических навыков в проектной работе путем решения конкретных задач.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
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: - работа с текстами: учебниками, справочниками, нормативной, 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 начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом, 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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	30.08.2018	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
3	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
4	Актуализирован раздел 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий. Конкретизированы разделы: лекция, практическое занятие, самостоятельная работа	31.08.2021	
5	Актуализирован раздел 8. 8.1. Указан перечень учебной литературы, которая имеется в науч-	10.06.2026	

	ной библиотеке ВГТУ и доступна по подписке в ЭБС; 8.2.Актуализирован перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине		
--	---	--	--