

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе  
ИСТиД (филиал) СКФУ в г. Пятигорске  
\_\_\_\_\_ М.В. Мартыненко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Основы проектной деятельности

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Строительство зданий и сооружений
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2020
Изучается в 3 семестре	

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав.кафедрой «Строительство»

\_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Д.В. Щитов  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рассмотрено УМК ИСТиД (филиал)  
СКФУ в г. Пятигорске

Протокол №\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель УМК института  
\_\_\_\_\_ Нарыжная А.Б.

**РАЗРАБОТАНО:**

Зав. кафедрой «Строительство»

\_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Д.В. Щитов  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г.

\_\_\_\_\_ ст. преподаватель В.Ю. Амирян  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г.

Пятигорск, 2020

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины – ознакомление студентов с задачами и организацией проектирования и порядком реализации проекта. Так как от правильно выбранных конструктивных решений объекта напрямую зависит будущая договорная цена, а от нее доходы и прибыль строительных организаций, данная дисциплина позволит будущему специалисту комплексно рассмотреть содержание, порядок разработки проектной документации с согласованием соответствующими инстанциями.

Задачами освоения дисциплины является:

- разобрать последовательность процессов проектирования и его составных частей;
- изучить пакет документов, необходимый для реализации проекта;
- освоить содержание и порядок разработки проектной документации;
- понимание ответственности проектировщиков не только при строительстве, но и в течение длительного функционирования объектов недвижимости;
- изучение процесса авторского надзора.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы проектной деятельности» является дисциплиной обязательной части блока 1 ОП ВО по направлению 08.03.01 Строительство. Ее освоение происходит в 3 семестре.

## 3. Связь с предшествующими дисциплинами

Правоведение.

## 4. Связь с последующими дисциплинами

Проектная практика, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы и защита выпускной квалификационной работы.

## 5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

### 5.1. Наименование компетенции

Код	Формулировка:
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-4	способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6	способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

**5.2. Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи и организацию проектирования;</li> <li>- порядок разработки проектной документации;</li> <li>- состав проектной документации;</li> <li>- процесс согласования проектной документации</li> </ul>	УК-2
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания о задачах и организации проектирования;</li> <li>- применять знания о порядке разработки проектной документации;</li> <li>- применять знания о составе проектной документации;</li> <li>- применять знания о согласовании проектной документации</li> </ul>	
<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью применять знания о задачах и организации проектирования;</li> <li>- способностью применять знания о порядке разработки проектной документации;</li> <li>- способностью применять знания о составе проектной документации;</li> <li>- способностью применять знания о согласовании проектной документации</li> </ul>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормы в области инженерных изысканий;</li> <li>- процесс получения градостроительного плана земельного участка;</li> <li>- порядок получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям;</li> <li>- 87 постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</li> </ul>	ОПК-4
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий;</li> <li>- использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка;</li> <li>- использовать в профессиональной деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям;</li> <li>- использовать в профессиональной деятельности знания 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</li> </ul>	
<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий;</li> <li>- способностью использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать в профессиональной деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям;</li> <li>- способностью использовать в профессиональной деятельности знания 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</li> </ul>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальность применения систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- развитие систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- современные программы для проектирования зданий;</li> <li>- современные программы для проектирования объектов инфраструктуры</li> </ul>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- применять знания о развитии систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- применять знания о современных программах для проектирования зданий;</li> <li>- применять знания о современных программах для проектирования объектов инфраструктуры</li> </ul>	ОПК-6
<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями об актуальности систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- знаниями о развитии систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- знаниями о современных программах для проектирования зданий;</li> <li>- знаниями о современных программах для проектирования объектов инфраструктуры</li> </ul>	

## 6. Объем учебной дисциплины/модуля

Объем занятий: Итого	81 ч.	3 з.е.
В т.ч. аудиторных	40,5 ч.	
Из них:		
Лекций	13,5 ч.	
Лабораторных работ	27 ч.	
Самостоятельной работы	40,5 ч.	
Зачет	3 семестр	

## 7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества астрономических часов и видов занятий

### 7.1 Тематический план дисциплины

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компе	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов	Самостоятельная работа, часов
---	--------------------------	-------------------	---	-------------------------------

		тенди и	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
<b>3 семестр</b>							
1.	Тема 1. Задачи и организация проектирования	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	-	-	
2.	Тема 2. Структура проектной организации	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	-	-	
3.	Тема 3. Исходно-разрешительная документация	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	3	-	
4.	Тема 4. Содержание и порядок разработки проектной документации	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	6	-	
5.	Тема 5. Исходная информация разработки проектной документации	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	6	-	-
6.	Тема 6. Изыскания в проектировании	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	-	-	
7.	Тема 7. Состав и согласование проектной документации	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	12	-	
8.	Тема 8. Система автоматизированного проектирования	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	-	-	
9.	Тема 9. Государственная экспертиза проектной документации и результата инженерных изысканий	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	1,5	-	-	-	
10.	Тема 10. Авторский надзор	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	-	-	-	-	
11.	Тема 11. Разработка и оформление архитектурно-градостроительного облика	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	-	-	-	-	
12.	Тема 12. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	-	-	-	-	40,5
13.	Тема 13. Управление проектами в строительстве	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	-	-	-	-	
14.	Тема 14. Эволюция проектного дела	УК-2 ОПК-4 ОПК-6	-	-	-	-	
	<b>Итого за 3 семестр</b>		<b>13,5</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>40,5</b>

	<b>Итого</b>		<b>13,5</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>40,5</b>
--	--------------	--	-------------	----------	-----------	----------	-------------

## 7.2 Наименование и содержание лекций

№ тем ы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
<b>3 семестр</b>			
1.	Задачи и организация проектирования. <i>Определение понятий «проектирование» и «проект». Главная задача проектирования в строительстве. Организация проектирования.</i>	1,5	
2.	Структура проектной организации. <i>Разновидности структур проектных организаций. Структура управления проектом. Должностные обязанности руководителей и сотрудников проектных организаций.</i>	1,5	
3.	Исходно-разрешительная документация. <i>Оформление ИРД. Состав ИРД. Получение ИРД. Комплект материалов ИРД.</i>	1,5	
4.	Содержание и порядок разработки проектной документации. <i>Задание на проектирование. Эскизное проектирование, его содержание и обоснование необходимости его разработки.</i>	1,5	
5.	Исходная информация разработки проектной документации <i>Градостроительные требования к проектируемому зданию. Технические условия подключения объекта к инженерным сетям. Топографическая съемка участка строительства. Разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства.</i>	1,5	мультимедийная лекция
6.	Изыскания в проектировании <i>Технические изыскания. Экономические изыскания.</i>	1,5	
7.	Состав и согласование проектной документации. <i>Состав проектной документации для проектирования объектов капитального строительства. Состав проектной документации для проектирования линейных объектов. Согласование проектной документации</i>	1,5	
8.	Система автоматизированного проектирования. <i>Развитие и актуальность систем автоматизированного проектирования. Современные программы для проектирования зданий и объектов инфраструктуры.</i>	1,5	мультимедийная лекция
9.	Государственная экспертиза проектной документации и результата инженерных изысканий. <i>Перечень строительных объектов, проектная документация которых не подлежит экспертизе. Состав проектной документации, представляемый</i>	1,5	

	<i>на экспертизу</i>		
<b>Итого за 3 семестр</b>		<b>13,5</b>	<b>3</b>
<b>Итого</b>		<b>13,5</b>	<b>3</b>

### 7.3 Наименование лабораторных работ

№ тем ы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
<b>3 семестр</b>			
3	Лабораторная работа №1 Раздел 1 «Пояснительная записка» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
5	Лабораторная работа № 2 Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
4	Лабораторная работа № 3 Раздел 3 «Архитектурные решения» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	3	
4	Лабораторная работа № 4 Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
5	Лабораторная работа № 5 Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
7	Лабораторная работа № 6 Раздел 6 «Проект организации строительства» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
7	Лабораторная работа № 7 Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
7	Лабораторная работа № 8 Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	3	
7	Лабораторная работа № 9 Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» 87	3	

	постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».		
<b>Итого за 3 семестр</b>		<b>27</b>	
<b>Итого</b>		<b>27</b>	

#### 7.4 Наименование практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

#### 7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализуемой компетенции	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
<b>3 семестр</b>						
УК-2 ОПК-4 ОПК-6	Самостоятельное изучение литературы по темам 10-14	Ответы на вопросы по темам дисциплины	Собеседование	36,45	4,05	40,5
<b>Итого за 3 семестр</b>				<b>36,45</b>	<b>4,05</b>	<b>40,5</b>
<b>Итого</b>				<b>36,45</b>	<b>4,05</b>	<b>40,5</b>

### 8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

#### 8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий/промежуточный)	Вид контроля (устный/письменный)	Наименование оценочного средства
УК-2 ОПК-4 ОПК-6	Темы № 10-14	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования

#### 8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности	Индикаторы	Дескрипторы			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов

ти компетенций					
УК-2					
Базовый	<b>Знание:</b> 1. задач и организации проектирования; 2. порядка разработки проектной документации; 3. состава проектной документации	1. задач и организации проектирования	1. задач и организации проектирования; 2. порядка разработки проектной документации	1. задач и организации проектирования; 2. порядка разработки проектной документации; 3. состава проектной документации	
	<b>Умение:</b> 1. применять знания о задачах и организации проектирования; 2. применять знания о порядке разработки проектной документации; 3. применять знания о составе проектной документации	1. применять знания о задачах и организации проектирования	1. применять знания о задачах и организации проектирования; 2. применять знания о порядке разработки проектной документации	1. применять знания о задачах и организации проектирования; 2. применять знания о порядке разработки проектной документации; 3. применять знания о составе проектной документации	
	<b>Владение:</b> 1. способностью применять знания о задачах и организации проектирования; 2. способностью применять знания о порядке разработки проектной документации; 3. способностью применять знания о составе проектной документации	1. способностью применять знания о задачах и организации проектирования	1. способностью применять знания о задачах и организации проектирования; 2. способностью применять знания о порядке разработки проектной документации	1. способностью применять знания о задачах и организации проектирования; 2. способностью применять знания о порядке разработки проектной документации; 3. способностью применять знания о составе проектной документации	
Повышенный	<b>Знание:</b> 1. задач и организации проектирования; 2. порядка разработки проектной документации; 3. состава проектной документации; 4. процесса согласования проектной документации				1. задач и организации проектирования; 2. порядка разработки проектной документации; 3. состава проектной документации; 4. процесса согласования проектной документации
	<b>Умение:</b>				1. применять

	<p>1. применять знания о задачах и организации проектирования;</p> <p>2. применять знания о порядке разработки проектной документации;</p> <p>3. применять знания о составе проектной документации;</p> <p>4. применять знания о согласовании проектной документации</p>				<p>знания о задачах и организации проектирования ;</p> <p>2. применять знания о порядке разработки проектной документации;</p> <p>3. применять знания о составе проектной документации;</p> <p>4. применять знания о согласовании проектной документации</p>
	<p><b>Владение:</b></p> <p>1. способностью применять знания о задачах и организации проектирования;</p> <p>2. способностью применять знания о порядке разработки проектной документации;</p> <p>3. способностью применять знания о составе проектной документации;</p> <p>4. способностью применять знания о согласовании проектной документации</p>				<p>1. способностью применять знания о задачах и организации проектирования ;</p> <p>2. способностью применять знания о порядке разработки проектной документации;</p> <p>3. способностью применять знания о составе проектной документации;</p> <p>4. способностью применять знания о согласовании проектной документации</p>
<b>ОПК-4</b>					
Базовый	<p><b>Знание:</b></p> <p>1. норм в области инженерных изысканий;</p> <p>2. процесса получения градостроительного плана земельного</p>	<p>1. норм в области инженерных изысканий</p>	<p>1. норм в области инженерных изысканий;</p> <p>2. процесса получения градостроительного плана земельного участка</p>	<p>1. норм в области инженерных изысканий;</p> <p>2. процесса получения градостроительного плана земельного участка;</p> <p>3. порядка</p>	

	участка; 3. порядка получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям			получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям	
	<b>Умение:</b> 1. использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка; 3. использовать в профессиональной деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям	1. использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий	1. использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка	1. использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка; 3. использовать в профессиональной деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям	
	<b>Владение:</b> 1. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. способностью использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка; 3. способностью использовать в	1. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий	1. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. способностью использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка	1. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. способностью использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка; 3. способностью использовать в профессиональной деятельности	

	<p>профессиональн ой деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям</p>			<p>знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям</p>	
Повыше нный	<p><b>Знание:</b> 1. норм в области инженерных изысканий; 2. процесса получения градостроительн ого плана земельного участка; 3. порядка получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям; 4. 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</p>				<p>1. норм в области инженерных изысканий; 2. процесса получения градостроитель ного плана земельного участка; 3. порядка получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям; 4. 87 постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</p>
	<p><b>Умение:</b> 1. использовать в профессиональн ой деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. использовать в профессиональн ой деятельности знания в процессе получения градостроительн ого плана земельного участка; 3. использовать в профессиональн ой деятельности знания о порядке</p>				<p>1. использовать в профессиональ ной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий; 2. использовать в профессиональ ной деятельности знания в процессе получения градостроитель ного плана земельного участка;</p>

	<p>получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям;</p> <p>4. использовать в профессиональной деятельности знания 87 постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</p>				<p>3. использовать в профессиональной деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям;</p> <p>4. использовать в профессиональной деятельности знания 87 постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</p>
	<p><b>Владение:</b></p> <p>1. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий;</p> <p>2. способностью использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка;</p> <p>3. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о порядке получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным</p>				<p>1. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о нормах в области инженерных изысканий;</p> <p>2. способностью использовать в профессиональной деятельности знания в процессе получения градостроительного плана земельного участка;</p> <p>3. способностью использовать в профессиональной деятельности знания о порядке</p>

	сетям; 4. способностью использовать в профессиональной деятельности знания 87 постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»				получения технического задания на подключение к действующим городским инженерным сетям; 4. способностью использовать в профессиональной деятельности знания 87 постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
ОПК-6					
Базовый	<b>Знание:</b> 1. актуальности применения систем автоматизированного проектирования; 2. развития систем автоматизированного проектирования; 3. современных программ для проектирования зданий	1. актуальности применения систем автоматизированного проектирования	1. актуальности применения систем автоматизированного проектирования; 2. развития систем автоматизированного проектирования	1. актуальности применения систем автоматизированного проектирования; 2. развития систем автоматизированного проектирования; 3. современных программ для проектирования зданий	
	<b>Умение:</b> 1. применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования; 2. применять знания о развитии систем автоматизированного проектирования; 3. применять знания о современных программах для проектирования зданий	1. применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования	1. применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования; 2. применять знания о развитии систем автоматизированного проектирования	1. применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования; 2. применять знания о развитии систем автоматизированного проектирования; 3. применять знания о современных программах для проектирования зданий	
	<b>Владение:</b>	1. знаниями об	1. знаниями об	1. знаниями об	

	<p>1. знаниями об актуальности систем автоматизированного проектирования;</p> <p>2. знаниями о развитии систем автоматизированного проектирования;</p> <p>3. знаниями о современных программах для проектирования зданий</p>	актуальности систем автоматизированного проектирования	актуальности систем автоматизированного проектирования;	актуальности систем автоматизированного проектирования;	
Повышенный	<p><b>Знание:</b></p> <p>1. актуальности применения систем автоматизированного проектирования;</p> <p>2. развития систем автоматизированного проектирования;</p> <p>3. современных программ для проектирования зданий;</p> <p>4. современных программ для проектирования объектов инфраструктуры</p>				<p>1. актуальности применения систем автоматизированного проектирования ;</p> <p>2. развития систем автоматизированного проектирования ;</p> <p>3. современных программ для проектирования зданий;</p> <p>4. современных программ для проектирования объектов инфраструктуры</p>
	<p><b>Умение:</b></p> <p>1. применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования;</p> <p>2. применять знания о развитии систем автоматизированного проектирования;</p> <p>3. применять знания о современных программах для проектирования зданий;</p> <p>4. применять знания о современных</p>				<p>1. применять знания об актуальности систем автоматизированного проектирования ;</p> <p>2. применять знания о развитии систем автоматизированного проектирования ;</p> <p>3. применять знания о современных программах для проектирования зданий;</p> <p>4. применять</p>

	программах для проектирования объектов инфраструктуры				знания о современных программах для проектирования объектов инфраструктуры
	<b>Владение:</b> 1. знаниями об актуальности систем автоматизированного проектирования; 2. знаниями о развитии систем автоматизированного проектирования; 3. знаниями о современных программах для проектирования зданий; 4. знаниями о современных программах для проектирования объектов инфраструктуры				1. знаниями об актуальности систем автоматизированного проектирования; 2. знаниями о развитии систем автоматизированного проектирования; 3. знаниями о современных программах для проектирования зданий; 4. знаниями о современных программах для проектирования объектов инфраструктуры

### Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### Текущий контроль

#### Рейтинговая оценка знаний студента\*

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
1.	Практическое занятие	10 неделя	25
2.	Практическое занятие	16 неделя	30
	<b>Итого</b>		<b>55</b>

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	<b>100</b>
Хороший	<b>80</b>
Удовлетворительный	<b>60</b>

Неудовлетворительный	0
----------------------	---

### Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме зачета.

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено». Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

*Количество баллов за зачет ( $S_{зач}$ ) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре*

Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ( $R_{сем}$ )	Количество баллов за зачет ( $S_{зач}$ )
$50 \leq R_{сем} \leq 60$	40
$39 \leq R_{сем} < 50$	35
$33 \leq R_{сем} < 39$	27
$R_{сем} < 33$	0

### 8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

### 8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль обучающихся проводится преподавателями, ведущими лабораторные занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование.

Собеседование включает подготовку к ответам на вопросы по темам дисциплины, студенту предоставляется право на работу: с методическими указаниями для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы, методическими указаниями по выполнению лабораторных работ.

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы ответы на вопросы по темам дисциплины приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине: «Основы проектной деятельности».

## 9. Методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем лабораторных работ, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

№	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации
---	-----------------------------	------------------------------------

п/п		(№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1.	Самостоятельное изучение литературы по теме 10. Авторский надзор <i>Цель и задачи авторского надзора. Нормативные документы авторского надзора. Организация авторского надзора в строительстве. Проведение авторского надзора в строительстве.</i>	1-4	1-20	1-2	1-7
2.	Самостоятельное изучение литературы по теме 11. Разработка и оформление архитектурно-градостроительного облика <i>Основными целями рассмотрения архитектурно-градостроительного облика. Состав архитектурно-градостроительного облика.</i>	1-4	1-20	1-2	1-7
3.	Самостоятельное изучение литературы по теме 12. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности <i>Возмещение и компенсация вреда, причиненного жизни, здоровью или имуществу физических лиц.</i>	1-4	1-20	1-2	1-7
4.	Самостоятельное изучение литературы по теме 13. Управление проектами в строительстве <i>Организация, планирование и управление строительством. Контроль объемов и качества строительства. Контроль сроков строительства. Контроль стоимости строительства.</i>	1-4	1-20	1-2	1-7
5.	Самостоятельное изучение литературы по теме 14. Эволюция проектного дела <i>Проектное дело с древнейших времен до начала XX в. Проектное дело в России с начала XX в. до начала XXI в.</i>	1-4	1-20	1-2	1-7

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 10.1.1. Перечень основной литературы:

1. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30437>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Уськов, В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов : учебно-практическое пособие / В.В. Уськов. - М. : Инфра-Инженерия, 2011. - 320 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0042-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144644> (07.08.2015).

3. Авлукова, Ю.Ф. Основы автоматизированного проектирования : учебное пособие / Ю.Ф. Авлукова. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 219 с. - ISBN 978-985-06-2316-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235668> (07.08.2015).

4. Системы автоматизации проектирования в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гинзбург [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 664 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30356>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

### **10.1.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

4. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные.

5. СП 118.13330.2012\* Общественные здания и сооружения.

6. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

7. СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

8. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий.

9. СП 402.1325800.2018 Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления.

10. СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.

11. СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений.

12. СП 48.13330.2020 Организация строительства.

13. СНиП 1.04.03-85\* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.

14. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ.

15. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ.

16. Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме».

17. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве.

18. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

19. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

20. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

### **10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы проектной деятельности».

2. Методические указания для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Основы проектной деятельности».

### **10.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.minstroyrf.ru/>
2. <https://www.severindevelopment.ru/>
3. <http://www.tehlit.ru/>
4. <http://w-wall.net>
5. <http://www.consultant.ru>
6. <http://docs.cntd.ru/>
7. [www.gosuslugi.ru](http://www.gosuslugi.ru)

### **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

*Информационные справочные системы:*

1. [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) - «Университетская библиотека онлайн»;
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks ООО «Ай Пи Эр Медиа».

*Программное обеспечение:*

*Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.*

*Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г.*

### **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитно-маркерная. Учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, соответствующих рабочим программам дисциплин

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических работ) – аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций – аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная