

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

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технология городского строительства

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Профиль подготовки	Городское строительство и хозяйство
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала обучения	2020
Изучается в 7,8 семестрах	

СОГЛАСОВАНО:

Зав.кафедрой «Строительство»

Д.В. Щитов

"__" _____ 20__ г.

Рассмотрено УМК

Протокол №__

от «__» _____ 20__ г.

Председатель УМК института
Нарыжная А.Б.

РАЗРАБОТАНО:

Зав.кафедрой «Строительство»

Д.В. Щитов

"__" _____ 20__ г.

Кан. техн. наук, доцент

Т.Л. Кобалия

"__" _____ 20__ г.

Пятигорск, 2020

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение теоретических основ методов выполнения отдельных строительных процессов, формирование системы знаний, умений и навыков в области современных наиболее совершенных способов (методов) их выполнения, базирующихся на применении эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средствах, прогрессивной организации труда, теоретических основах инженерных расчетов, проектировании и выполнении строительно-монтажных работ, ведущих к созданию конечной строительной продукции требуемого качества.

Задачи дисциплины состоят в следующем:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.09 «Технология городского строительства» является дисциплиной базовой части, блока 1, ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Ее освоение происходит в 7,8 семестрах.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Технологические процессы в строительстве
Строительные машины и оборудование
Механизация и автоматизация строительного производства
технологическая практика

4. Связь с последующими дисциплинами

Организация строительного производства
преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы и защита выпускной квалификационной работы

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины

5.1 Наименование компетенции

Код	Формулировка:
ПК-4	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

5.1 Знания, умения навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формулирования компетенций

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	Формулируемые компетенции
Знать: 1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; 2. правила проводить предварительное техникоэкономическое обоснование проектных расчетов, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и	ПК-4

технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
3. особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений,
4. особенности составления отчетов по выполненным работам, участия во внедрении результатов исследований и практических разработках в области строительства

Уметь:
1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
2. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию
3. проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов
4. разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию

Владеть:
1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
2. навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования;
3. навыками разработки проектной и рабочей технической документации;
4. навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации

Знать:
1. работу с проектной документацией и разрешительной документацией на строительство объектов недвижимости в соответствии отечественным и зарубежным опытом
2. нормативы по контролю качества
3. правила, способы и методы расчёта и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
4. правила, способы и методы осуществления организационно-технического (технологического) сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;

Уметь:
1. составлять проекты договоров в соответствии с отечественным и зарубежным опытом
2. составлять проектную документацию в соответствии с законодательством;
3. организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
4. проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

Владеть:
1. нормативами и регламентами, регулирующими техническую документацию в соответствии с отечественным и зарубежным опытом
2. законодательством, регулирующим техническую документацию;
3. способностью организовывать и проводить работы по

обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
4. способностью проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

6. Объем учебной дисциплины

Астр.
часов

Объем занятий: Итого	189 ч.	7 з.е.
В т.ч. аудиторных	18 ч.	
Из них:		
Лекций	7,5 ч.	
Лабораторных работ		
Практических занятий	10,5 ч.	
Самостоятельной работы	155,25 ч.	
Зачет	7 семестр	
Экзамен	8 семестр	
Расчетно-графическая работа	7 семестр	

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

7.1 Тематический план дисциплины

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов (астр./акад.)				Самостоятельная работа, часов
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
7 семестр							
1	Тема 1 Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений.	ПК-4 ПК-6	1,5	1,5	1,5		
2	Тема 2 Строительные системы	ПК-4 ПК-6	1,5	1,5	1,5		
3	Тема 3. Состав и структура процесса монтажа	ПК-4 ПК-6	-	-	-	-	69
4	Тема 4. Инженерная подготовка	ПК-4 ПК-6	-	-	-	-	

	площадки						
Итого за 7 семестр			3	3	3		69
8 семестр							
5	Тема 5 Номенклатура строительных процессов для этапов возведения зданий.	ПК-4 ПК-6	1,5	3	-	-	72
6	Тема 6 Разработка графика производства монтажных работ при возведении полнооборного одноэтажного промышленного здания	ПК-4 ПК-6	-	1,5	-	-	
	Итого за 8 семестр		1,5	4,5	-	-	72
	Итого		4,5	7,5	3	-	141

7.2 Наименование и содержание лекций

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
7 семестр			
1	Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений.	1,5	мультимедийная лекция
2	Строительные системы	1,5	
Итого за 7 семестр		3	1,5
8 семестр			
4	Номенклатура строительных процессов для этапов возведения зданий.	1,5	
Итого за 8 семестр		1,5	
Итого		4,5	

7.3 Наименование лабораторных работ

№ Темы дисциплины	Наименование тем лабораторных работ	Объем часов (астр./акад.)	Интерактивна я форма проведения
7 семестр			
1	Лабораторная работа №1. (Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений.)	1,5	
	Лабораторная работа №2 (Строительные системы)	1,5	
Итого за 7 семестр		3	
Итого		3	

8. Наименование практических занятий

№ темы	Наименование работы	Объем часов	Интерактивная форма проведения
7 семестр			
1		3	
	Практическое занятие № 1. (Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений.)	1,5	обучающий тренинг
2	Практическое занятие № 2 (Строительные системы)	1,5	
	Итого 7 семестр	3	1,5
8 семестр			
3	Практическое занятие №3. Номенклатура строительных процессов для этапов возведения зданий.	3	
4	Практическое занятие №4 Разработка графика производства монтажных работ при возведении полносборного одноэтажного промышленного здания	1,5	
	Итого 8 семестр	4,5	-
	Итого	7,5	1,5

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Код компетенции	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
7 семестр						
ПК-4 ПК-6	Самостоятельное изучение литературы по темам 3-4	Ответы на вопросы по темам дисциплины	Собеседование	62,1	6,9	69
Итого за 7 семестр				62,1	6,9	69
8 семестр						
ПК-4 ПК-6	Подготовка доклада	Текст доклада	Доклад	45	5	50
ПК-4 ПК-6	Выполнение расчетно-графической работы	расчетно-графическая работы	Собеседование	19,8	2,2	22
Итого за 8 семестр				64,8	7,2	72
Итого				126,9	14,1	141

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 (или её части)	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства

ПК-4 ПК-6	Темы № 3-4	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
ПК-4 ПК-6	Темы № 1-3	расчетно- графическая работа	Текущий	Письменный	Оценочные средства для РГР

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

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Дескрипторы			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
ПК-4					
Базовый	<p>Знать:</p> <p>1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. правила проводить предварительное техникоэкономическое обоснование проектных расчетов, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>3. особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений,</p> <p>4. особенности составления отчетов по выполненным работам, участия</p>	<p>Знать:</p> <p>1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p>	<p>Знать:</p> <p>1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. правила проводить предварительное техникоэкономическое обоснование проектных расчетов, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>Знать:</p> <p>1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. правила проводить предварительное техникоэкономическое обоснование проектных расчетов, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>3. особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений,</p>	

	во внедрении результатов исследований и практических разработках в области строительства				
	<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию</p> <p>3. проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов</p> <p>4. разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию</p>	<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p>	<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию</p>	<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию</p> <p>3. проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов</p>	
	<p>Владеть:</p> <p>1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий,</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий,</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений,</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий,</p>	

	<p>сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования;</p> <p>3. навыками разработки проектной и рабочей технической документации;</p> <p>4. навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации</p>	<p>сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p>	<p>инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования;</p>	<p>сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования;</p> <p>3. навыками разработки проектной и рабочей технической документации;</p>	
<p>Повышенный</p>	<p>Знать:</p> <p>1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. правила проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической</p>				<p>Знать:</p> <p>1. содержание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. правила проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, контролировать соответствие разрабатываем</p>

	<p>документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>3. особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений,</p> <p>4. особенности составления отчетов по выполненным работам, участия во внедрении результатов исследований и практических разработках в области строительства</p>				<p>ых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>3. особенности разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений</p> <p>,</p> <p>4. особенности составления отчетов по выполненным работам, участия во внедрении результатов исследований и практических разработках в области строительства</p>
	<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию</p> <p>3. проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов</p> <p>4. разрабатывать оперативные</p>				<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</p> <p>2. разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию</p> <p>3. проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных</p>

	<p>планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию</p>				<p>расчетов 4. разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию</p>
	<p>Владеть: 1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; 2. навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования; 3. навыками разработки проектной и рабочей технической документации; 4. навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений,</p>				<p>Владеть: 1. компьютерными средствами получения нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; 2. навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования; 3. навыками разработки проектной и рабочей технической документации; 4. навыками разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и</p>

	составления технической документации				результатов деятельности производственных подразделений, составления технической документации
ПК-6					
Базовый	<p>Знать: 1. организационные формы и структуру управления строительным комплексом, 2. должностные обязанности линейных ИТР, 3. понятия проекта, управление проектом, жизненного цикла проекта, 4. организацию проектирования и изыскания;</p>	<p>Знать: 1. организационные формы и структуру управления строительным комплексом,</p>	<p>Знать: 1. организационные формы и структуру управления строительным комплексом, 2. должностные обязанности линейных ИТР,</p>	<p>Знать: 1. организационные формы и структуру управления строительным комплексом, 2. должностные обязанности линейных ИТР, 3. понятия проекта, управление проектом, жизненного цикла проекта, ;</p>	
	<p>Уметь: 1. разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, в том числе: проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 2. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев; 3. определять необходимое количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на</p>	<p>Уметь: 1. разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, в том числе: проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений;</p>	<p>Уметь: 1. разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, в том числе: проектировать генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 2. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев;</p>	<p>Уметь: 1. разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, в том числе: проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 2. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев; 3. определять необходимое количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в</p>	

	<p>программу работ строительной организации;</p> <p>4.определять мощность производственной базы строительных организаций;</p>			<p>целом на программу работ строительной организации;</p>	
	<p>Владеть:</p> <p>1. знаниями и умением обоснования инженерных решений, приемов и действий, обеспечивающих осуществление проектирования, изысканий и организации строительного производства.</p> <p>2. навыками подбора основных монтажных механизмов;</p> <p>3. навыками разработки строительных генеральных планов;</p> <p>4. навыками определения продолжительностей основных строительно-монтажных работ.</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. знаниями и умением обоснования инженерных решений, приемов и действий, обеспечивающих осуществление проектирования, изысканий и организации строительного производства.</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. знаниями и умением обоснования инженерных решений, приемов и действий, обеспечивающих осуществление проектирования, изысканий и организации строительного производства.</p> <p>2. навыками подбора основных монтажных механизмов;</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. знаниями и умением обоснования инженерных решений, приемов и действий, обеспечивающих осуществление проектирования, изысканий и организации строительного производства.</p> <p>2. навыками подбора основных монтажных механизмов;</p> <p>3. навыками разработки строительных генеральных планов;</p>	
Повышенный	<p>Знать:</p> <p>1. организационные формы и структуру управления строительным комплексом,</p> <p>2. должностные обязанности линейных ИТР,</p> <p>3. понятия проекта, управление проектом, жизненного цикла проекта,</p> <p>4. организацию проектирования и изыскания;</p>				<p>Знать:</p> <p>1. организационные формы и структуру управления строительным комплексом,</p> <p>2. должностные обязанности линейных ИТР,</p> <p>3. понятия проекта, управление проектом, жизненного цикла проекта,</p> <p>4. организацию проектирования и изыскания;</p>

	<p>Уметь: 1.разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, в том числе: проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 2.разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев; 3.определять потребное количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на программу работ строительной организации; 4.определять мощность производственной базы строительных организаций;</p>				<p>Уметь: 1.разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, в том числе: проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 2.разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев; 3.определять потребное количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на программу работ строительной организации; 4.определять мощность производственной базы строительных организаций;</p>
	<p>Владеть: 1. знаниями и умением обоснования инженерных решений, приемов и действий, обеспечивающих осуществление проектирования, изысканий и организации строительного производства. 2. навыками подбора основных</p>				<p>Владеть: 1. знаниями и умением обоснования инженерных решений, приемов и действий, обеспечивающих осуществление проектирования, изысканий и организации строительного производства. 2. навыками</p>

	монтажных механизмов; 3. навыками разработки строительных генеральных планов; 4. навыками определения продолжительностей основных строительномонтажных работ.				подбора основных монтажных механизмов; 3. навыками разработки строительных генеральных планов; 4. навыками определения продолжительностей основных строительномонтажных работ.
--	--	--	--	--	--

Описание шкалы оценивания*

Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена

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	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллов из 100. Минимальное количество баллов, необходимые для допуска к экзамену, составляет 33 балла. Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 ($20 \leq S_{\text{экз.}} \leq 40$), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемая в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов полученных при сдаче экзамена:

Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
<53	Неудовлетворительно

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета

Процедура зачета(дифференцированного 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

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

При дифференцированном зачете используется шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-бальной системе

Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-бальной системе

<i>Рейтинговый балл по дисциплине</i>	<i>Оценка по 5-бальной системе</i>
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
<53	Неудовлетворительно

8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
Вопросы к экзамену (5 семестр)

Вопросы для проверки уровня обученности:

Знать:

1. Этапы возведения зданий и состав работ.
2. Фундаменты, виды, конструкции, применяемые материалы.
3. Строительные системы, конструкционные элементы.
4. Состав работ подготовительного периода
5. Виды работ по водоотведению и грунтовому водопонижению
6. Состав земляных работ при отрывке котлована
7. Устройство сборных железобетонных фундаментов
8. Геодезические работы при возведении зданий.
9. Последовательность установки элементов при монтаже надземной части здания.
10. Последовательность сборки конструкций по вертикали.
11. Очередность монтажа каркаса зданий.
12. Конструктивные схемы монтажа каркаса зданий.
13. Монтажные процессы.
14. Монтажные машины и схемы их применения на стройплощадке.
15. Виды монтажных соединений

Уметь, владеть:

1. Организация монтажных работ при возведении крупнопанельных зданий.
2. Основные схемы монтажа крупнопанельных зданий.
3. Технология монтажа из объемных элементов.
4. Технология подъема перекрытий
5. Монтаж зданий при железобетонном каркасе
6. Монтаж зданий при стальном и смешанном каркасе.
7. Способы монтажа высотных зданий
8. Возведение зданий с кирпичными стенами.
9. Виды назначения кладок и основные правила разрезки кладки
10. Производство каменных работ
11. Возведение каменной кладки в зимних условиях
12. Применение деревянных конструкций при возведении зданий.
13. Основные типы опалубок при возведении зданий из монолитного бетона.
14. Механизация бетонных работ.
15. Специфические особенности стройгенплана строительства в условиях плотной городской застройки.
16. Поддержание эксплуатационных свойств существующей застройки
17. Защита экологической среды при возведении здания в условиях городской застройки
18. Разборка и ликвидация зданий при реконструкции
19. Надстройка мансардных этажей при реконструкции здания
20. Встроенные системы при реконструкции здания

21. Особенности замены сборных конструкций при реконструкции зданий

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

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются 2 вопроса.

Для подготовки по билету отводится 20-30 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования программой дисциплины, МУ к самостоятельной работе, методичкой к практическим занятиям.

Основанием для снижением оценки являются:

- слабое знание темы и основной терминологии;
- пассивность участия в групповой работе;
- отсутствие умения применить теоретические знания для решения практических задач;
- несвоевременность предоставления выполненных работ.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем практических занятий, 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

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	Тема 3. Состав и структура процесса монтажа	1	1	1-2	1-10
2	Тема 4. Инженерная подготовка площадки	1	1	1-2	1-10

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. Гурьева, В. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. Гурьева, Е.В. Кузнецова, Р.Г. Касимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 270 с. : схем., табл., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535> (07.08.2015).

11.1.2. Дополнительная литература:

1. Технология ремонтных работ зданий и их инженерных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 183 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28413>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

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

1. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Технология городского строительства».
2. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Технология городского строительства».
3. Методические указания по выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Технология городского строительства».

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

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru> (общая стоимость по договору – 20653945 руб. 00 коп.), неограниченный доступ.
2. ЭБС «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» - <http://e.lanbooks.com> (общая стоимость по договору – 777000 руб. 00 коп.), неограниченный доступ.
3. Научная электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) – www.diss.rsl.ru (цена договора составляет 398840 руб. 00 коп.) доступ в читальных залах головного вуза.
4. «Национальный Электронно-Информационный консорциум» (НП «НЭИКОН») www.neicon.ru
5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - www.window.edu.ru
6. Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) – www.arbicon.ru
7. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» - www.ict.edu.ru
8. Научная электронная библиотека e-library – www.elibrary.ru
9. Электронная библиотека и электронный каталог научной библиотеки СКФУ – www.library.stavsu.ru
10. В БИЦ филиала подключена справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (еженедельное обновление)

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

Программное обеспечение:

1. Информационно-программное обеспечение ГАРАНТ
2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс

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

1. Лаборатория организации и технологии строительства - для проведения лекционных, практических занятий, и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащие для представления учебной информации: Ноутбук Lenovo B590 Model name 20206, Комплекты стендов (25шт) по технологии, организации строительства, строительным машинам (15шт), Макеты и модели землеройных и грузоподъемных машин (5шт), Столы преподавательские (2 шт.), учебно-наглядные пособия
2. Аудитории для самостоятельной работы оснащены специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащие для представления учебной информации: компьютеры (14 шт) с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов
3. Читальный зал – помещение для самостоятельной работы, оснащен столами ученическими; книжными стеллажами и шкафами для учебной литературы и учебно-методическими материалами; компьютерами персональными (CeleronCore420, RAM 2,5 Gb, HDD 80 Gb) – 8 шт. с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета