

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
_____ М.В. Мартыненко
" _ " _____ 2020_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Организация строительного производства»

Направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Строительство зданий и сооружений
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2020
Изучается в 7,8 семестрах	

СОГЛАСОВАНО:	РАЗРАБОТАНО:
Зав. кафедрой «Строительство» к.т.н., доцент _____ <u>Д.В. Щитов</u> « _ » _____ 2020 г.	Зав. кафедрой «Строительство» к.т.н., доцент _____ <u>Д.В. Щитов</u> « _ » _____ 2020 г.
Рассмотрено УМК Протокол № _____ от « _ » _____ 2020 г.	Доцент кафедры строительства к.э.н. _____ <u>Н.В. Вахилевич</u> « _ » _____ 2020 г.
Председатель УМК института _____ Нарыжная А.Б.	

Пятигорск 2020 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация строительного производства» является освоение теоретических основ методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих.

Задачи дисциплины состоят в следующем:

1. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
2. Организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
3. Контроль за соблюдением технологической дисциплины;
4. Приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;
5. Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация строительного производства» является дисциплиной базовой части блока 1 Б1.В.09 подготовки бакалавров по направлению «Строительство». Ее освоение происходит в 7,8 семестрах.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Технологические процессы в строительстве
Основы организации и управления в строительстве
Технология возведения зданий и сооружений
Строительные машины и оборудование
Механизация и автоматизация строительного производства

4. Связь с последующими дисциплинами

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

•Наименование компетенции.

Код	Формулировка:
ПК-4	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
ПК-5	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

•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. методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства,	ПК-4 Способность выполнять работы по организационно-технологическому

<p>эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>2. основы организации производства и контроль качества строительных работ;</p> <p>3. организационные формы и структуру управления строительным комплексом; должностные обязанности линейных ИТР; понятия проекта и управление проектом жизненный цикл проекта; организацию проектирования задачи и этапы подготовки строительного производства; исходные данные и состав ПОС, ППР и ПОР; виды и принципы разработки строительных генеральных планов</p> <p>4. модели строительного производства, методы организации работ: систему обеспечения и комплектации строительных организаций материальными и техническими ресурсами, систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством; систему управления качеством строительной продукции и сдачи объектов в эксплуатацию; особенности организации и планирования строительного производства при реконструкции и капитальном ремонте зданий</p>	<p>проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>
<p>Уметь:</p> <p>1. пользоваться технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>2. проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений;</p> <p>3. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев</p> <p>4. определять потребное количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на программу работ строительной организации;</p>	
<p>Владеть:</p> <p>1. навыками и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>2. навыками технологической и организационной увязки строительного-монтажных работ;</p> <p>3. основной ситуацией в сфере проблем, связанных с вопросами данной дисциплины, о современном</p>	

<p>состоянии научных знаний, необходимых для освоения данного курса</p> <p>4. навыками экспериментальной оценки механических свойств грунтов, методами количественного прогнозирования напряженно-деформированного состояния и устойчивости сооружений.</p>	
<p>Знать:</p> <p>1. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>2. виды строительных работ;</p> <p>3. основы технологии основных строительных процессов;</p> <p>4. технологию прокладки и монтажа наружных трубопроводов;</p>	
<p>Уметь:</p> <p>1. обучать персонал для выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. определять объёмы выемок.</p> <p>3. рассчитать трудоемкость работ и составлять календарный план производства работ.</p> <p>4. разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, а так же ПОР на годовую программу строительной организации</p>	<p>1. ПК-5</p> <p>Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p>
<p>Владеть:</p> <p>1. навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. основами организации и управления в строительстве;</p> <p>3. методами выполнения технологических процессов строительного производства, в том числе в особых (экстремальных) условиях;</p> <p>4. способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчётность по утверждённым</p>	

формам.	
---------	--

•Объем учебной дисциплины

Астр.
часов

Объем занятий:

Итого 81 ч. 6 з.е.

В т.ч. аудиторных 18 ч.

Из них:

Лекций 6 ч.

Лабораторных работ

Практических занятий 12 ч.

Самостоятельной работы 43.5 ч.

РГР 8 семестр

Зачет с оценкой 8 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.)			
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации
7 семестр						
1	Тема1. Основы организации планирования строительного производства	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	
2	Тема2. Строительные организации	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	
3	Тема3. Проектирование и изыскания	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	-	
4	Тема4. Подготовка строительного производства	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	

5	Тема5. Методы организации строительного производства	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	
6	Тема6. Календарное планирование строительного производства.	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	
7	Тема7. Строительные генеральные планы	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	
8	Тема8. Организация управления качеством строительной продукции	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	1,5	
9	Тема9. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	2	
	Тема10 Сплошные плоскостные тонкостенные	ПК-4 ПК-5	-	-	-	
	Тема11 Балки с гибкой стенкой. Балки с гофрированной стенкой. Балка с перфорированной стенкой.	ПК-4 ПК-5	-	-	-	
	Тема12 Здания из конструкции типа «Кисловодск». Здания из конструкции типа «Москва»	ПК-4 ПК-5	-	-	-	
	Итого за 7 семестр		13,5	13,5	13,5	
8 семестр						
1	Тема 13. Нормативная проектная документация строительного	ПК-4 ПК-5	1,5	4,5	-	

	производства					
2	Тема 14. Методы организации строительства, строительные процессы и технологии	ПК-4 ПК-5	1,5	3	-	
3	Тема 15. Виды строительных работ	ПК-4 ПК-5	1,5	3	-	
4	Тема 16. Инженерная подготовка строительной площадки	ПК-4 ПК-5	1,5	1,5	-	
	Тема 17 Технология монтажа строительных конструкций	ПК-4 ПК-5	-	-	-	
	Тема 18 Средства механизации и автоматизации строительных работ	ПК-4 ПК-5	-	-	-	
	Тема 19 Возведение подземной части зданий и сооружений	ПК-4 ПК-5	-	-	-	
	Итого за 8 семестр		6	12	-	
	Итого		19,5	25,5	13,5	

7.2 Наименование и содержание лекций

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
1	Тема1. Основы организации и планирования строительного производства <i>модели строительного производства, методы организации работ: систему обеспечения и комплектации строительных организаций материальными и техническими ресурсами, систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством</i>	1,5	
2	Тема2. Строительные организации <i>организация проектирования задачи и этапы подготовки строительного производства</i>	1,5	мультимедийная лекция
3	Тема3. Проектирование и изыскания <i>классификацию зданий и сооружений; элементы</i>	1,5	

	зданий; строительные работы и процессы; основные сведения по организации труда рабочих; классификацию строительных рабочих; классификацию оборудования для отделочных работ; виды отделочных работ и последовательность их выполнения; нормирующую документацию на отделочные работы; основные положения по охране труда в строительстве.		
4	Тема4. Подготовка строительного производства последовательность выполнения строительных и отделочных работ	1,5	
5	Тема5. Методы организации строительного производства строительные нормы и правила, государственные стандарты на столярно-монтажные и отделочные работы	1,5	
6	Тема6. Календарное планирование строительного производства. требования к организации рабочего места. Квалификация рабочих, численный и квалификационный состав бригад и звеньев, их рациональное распределение при выполнении строительных работ, нормы времени и выработки, общие сведения о производительности труда.	1,5	
7	Тема7. Строительные генеральные планы правильное описание состава проекта производства работ	1,5	
8	Тема8. Организация управления качеством строительной продукции строительные нормы и правила, государственные стандарты на столярно-плотничные, монтажные и отделочные работы	1,5	мультимедийная лекция
9	Тема9. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов классификацию и требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно-планировочному и конструктивному решению	1,5	
Итого за 7 семестр		13,5	3
8 семестр			
13	Тема13. Нормативная и проектная документация строительного производства	1,5	

	<i>Нормативная документация. Проектная документация</i>		
14	Тема14. Методы организации строительства, строительные процессы и технологии <i>Профессии строительных рабочих Строительные процессы Трудовые ресурсы строительных процессов</i>	1,5	мультимедийная лекция
15	Тема15. Виды строительных работ <i>Монтажные работы Описание этапов монтажных работ</i>	1,5	
16	Тема16. Инженерная подготовка строительной площадки <i>Общие положения Создание геодезической разбивочной основы Расчистка территории</i>	1,5	
Итого за 8 семестр		6	1,5
Итого		19.5	4,5

7.3 Наименование лабораторных работ

№ Темы дисциплины	Наименование тем лабораторных работ	Объем часов (астр./акад.)	Интерактивная форма проведения
7 семестр			
1	Лабораторная работа №1 Основы организации и планирования строительного производства	1,5	Обучающий тренинг
2	Лабораторная работа №2 Строительные организации	1,5	
4	Лабораторная работа №3 Подготовка строительного производства	1,5	Обучающий тренинг
5	Лабораторная работа №4 Методы организации строительного производства	1,5	
6	Лабораторная работа №5 Календарное планирование строительного производства.	1,5	
7	Лабораторная работа №6 Строительные генеральные планы	1,5	
8	Лабораторная работа №7 Организация управления качеством строительной продукции	1,5	
9	Лабораторная работа №8 Организация приемки в эксплуатацию	2	

Итого за 7 семестр	13,5	3
Итого	13,5	3

7.4 Наименование практических занятий

№ Темы дисциплины	Наименование тем практических занятий	Объем (астр./акад.)	часов	Интерактивная форма проведения
7 семестр				
1	Практическое занятие №1 Основы организации и планирования строительного производства	1,5		Обучающий тренинг
2	Практическое занятие №2 Строительные организации	1,5		
3	Практическое занятие №3 Проектирование и изыскания	1,5		
4	Практическое занятие №4 Подготовка строительного производства	1,5		Обучающий тренинг
5	Практическое занятие №5 Методы организации строительного производства	1,5		
6	Практическое занятие №6 Календарное планирование строительного производства.	1,5		
7	Практическое занятие №7 Строительные генеральные планы	1,5		
8	Практическое занятие №8 Организация управления качеством строительной продукции	1,5		
9	Практическое занятие №9 Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов	1,5		
Итого за 7 семестр		13,5		3
8 семестр				
13	Практическое занятие №10 Нормативная и проектная документация строительного производства	4,5		Обучающий тренинг
14	Практическое занятие №11 Методы организации строительства, строительные процессы и технологии	3		-
15	Практическое занятие №12 Виды строительных работ	3		

16	Практическое занятие №13 Инженерная подготовка строительной площадки	1,5	
Итого за 8 семестр		12	4,5
Итого		25,5	7,5

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Код реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов, в том числе (астр.)		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
7 семестр						
ПК-4 ПК-5	Самостоятельное изучение литературы по темам 10, 11, 12	Ответы на вопросы по темам дисциплины	Собеседование	36,5	4,05	40,5
Итого за 7 семестр				36,5	4,05	40,5
8 семестр						
ПК-4 ПК-5	Самостоятельное изучение литературы по темам 17, 18, 19	Ответы на вопросы по темам дисциплины	Собеседование	31,05	3,45	34,5
ПК-4 ПК-5	Выполнение расчетно-графической работы	Текст расчетно-графической работы	Расчетно-графическая работа	25,65	2,85	28,5
Итого за 8 семестр				56,7	6,3	63
Итого				93,5	10,35	103,5

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	Тип контроля (текущий/промежуточный)	Вид контроля (устный/письменный)	Наименование оценочного средства
7 семестр					
ПК-4 ПК-5	Темы № 10, 11, 12	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
8 семестр					
ПК-4 ПК-5	Темы № 17, 18, 19	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
ПК-4 ПК-5	Темы № 1-19	РГР	Промежуточный	Письменный	Оценочные средства для РГР
ПК-4 ПК-5	Темы № 1-19	Тестовые задания	Текущий	Письменный	Результаты тестирования

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
ПК-4				
Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;				
	Знать: 1. методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. основы организации производства и контроль качества строительных работ; 3. организационные формы и структуру управления строительным комплексом;	Знать: 1. методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	Знать: 1. методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. основы организации производства и контроль качества строительных работ;	Знать: 1. методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. основы организации производства и контроль качества строительных работ; 3. организационные формы и структуру управления строительным

	<p>должностные обязанности линейных ИТР; понятия проекта и управление проектом жизненный цикла проекта; организацию проектирования задачи и этапы подготовки строительного производства; исходные данные и состав ПОС, ППР и ПОР; виды и принципы разработки строительных генеральных планов</p>			<p>комплексом; должностные обязанности линейных ИТР; понятия проекта и управление проектом жизненный цикла проекта; организацию проектирования задачи и этапы подготовки строительного производства; исходные данные и состав ПОС, ППР и ПОР; виды и принципы разработки строительных генеральных планов</p>
	<p>Уметь: 1. пользоваться технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 3. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев</p>	<p>Уметь: 1. пользоваться технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>	<p>Уметь: 1. пользоваться технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений</p>	<p>Уметь: 1. пользоваться технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 3. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев</p>
	<p>Владеть: 1. навыками и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. навыками технологической и организационной увязки строительного-</p>	<p>Владеть: 1. навыками и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>	<p>Владеть: 1. навыками и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. навыками технологической и организационной увязки строительного-монтажных работ;</p>	<p>Владеть: 1. навыками и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. навыками технологической и организационной увязки строительного-монтажных работ;</p>

	<p>монтажных работ;</p> <p>3. основной ситуацией в сфере проблем, связанных с вопросами данной дисциплины, о современном состоянии научных знаний, необходимых для освоения данного курса</p>			<p>3. основной ситуацией в сфере проблем, связанных с вопросами данной дисциплины, о современном состоянии научных знаний, необходимых для освоения данного курса</p>
Повышенный	<p>Знать:</p> <p>1. методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>2. основы организации производства и контроль качества строительных работ;</p> <p>3. организационные формы и структуру управления строительным комплексом; должностные обязанности линейных ИТР; понятия проекта и управление проектом жизненный цикл проекта; организацию проектирования задачи и этапы подготовки строительного производства; исходные данные и состав ПОС, ППР и ПОР; виды и принципы разработки строительных генеральных планов</p> <p>4. модели строительного производства, методы организации работ: систему обеспечения и комплектации строительных организаций материальными и</p>			

	<p>техническими ресурсами, систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством; систему управления качеством строительной продукции и сдачи объектов в эксплуатацию; особенности организации и планирования строительного производства при реконструкции и капитальном ремонте зданий</p>			
	<p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пользоваться технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования 2. проектировать строительные генеральные планы отдельных зданий и сооружений; 3. разрабатывать календарные планы строительства зданий и сооружений с учетом выбранных критериев 4. определять потребное количество материальных и технических ресурсов на отдельные объекты и в целом на программу работ строительной организации; 			
	<p>Владеть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. навыками и методами доводки и освоения 			

	<p>технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>2. навыками технологической и организационной увязки строительно-монтажных работ;</p> <p>3. основной ситуацией в сфере проблем, связанных с вопросами данной дисциплины, о современном состоянии научных знаний, необходимых для освоения данного курса</p>			
ПК-5				
Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;				
Базовый	<p>Знать:</p> <p>1. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и реконструкции строительных объектов.</p> <p>2. виды строительных работ;</p> <p>3. основы технологии основных строительных процессов</p>	<p>Знать:</p> <p>1. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и реконструкции строительных объектов.</p>	<p>Знать:</p> <p>1. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>2. виды строительных работ;</p>	<p>Знать:</p> <p>1. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>2. виды строительных процессов</p>
	<p>Уметь:</p> <p>1. обучать персонал для выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных,</p>	<p>Уметь:</p> <p>1. обучать персонал для выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных,</p>	<p>Уметь:</p> <p>1. обучать персонал для выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных</p>	<p>Уметь:</p> <p>1. обучать персонал для выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных</p>

	<p>ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. определять объемы выемок.</p> <p>3. рассчитать трудоемкость работ и составлять календарный план производства работ</p>	<p>ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. определять объемы выемок.</p>	<p>работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. определять объемы выемок.</p> <p>3. рассчитать трудоемкость работ и составлять календарный план производства работ</p>
	<p>Владеть:</p> <p>1. навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. основами организации и управления в строительстве;</p> <p>3. методами выполнения технологических процессов строительного производства, в том числе в особых (экстремальных) условиях;</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. основами организации и управления в строительстве</p>	<p>Владеть:</p> <p>1. навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>2. основами организации и управления в строительстве;</p> <p>3. методами выполнения технологических процессов строительного производства, в том числе в особых (экстремальных) условиях;</p>
Повышенный	<p>Знать:</p> <p>1. требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p> <p>2. виды строительных работ;</p> <p>3. основы технологии основных строительных процессов;</p>			

	<p>4.технологии прокладки и монтажа наружных трубопроводов;</p>			
	<p>Уметь: 1.обучать персонал для выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов 2. определять объемы выемок. 3. рассчитать трудоемкость работ и составлять календарный план производства работ. 4. разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения, а так же ПОР на годовую программу строительной организации</p>			
	<p>Владеть: 1. навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов 2. основами организации и управления в строительстве; 3. методами выполнения технологических процессов строительного</p>			

<p>производства, в том числе в особых (экстремальных) условиях;</p> <p>4. способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам</p>			
---	--	--	--

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 **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

$33 \leq R_{\text{сем}} \leq 39$	27
$R_{\text{сем}} < 33$	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

Зачет как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающихся происходит по результатам текущего контроля.

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

Текущая аттестация студентов проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование.

Собеседование включает подготовку к ответам на вопросы по темам дисциплины, студенту предоставляется право на работу: с методическими рекомендациями для студентов по организации самостоятельной работы, методическими указаниями по выполнению практических работ.

Критерии оценивания ответов на вопросы по темам дисциплины приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Организация строительного производства»

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.

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
Семестр 7					
1	Тема 10 Сплошные плоскостные тонкостенные Модели строительного производства. Методы организации работ: система обеспечения и комплектации строительных организаций материальными и техническими	1	1-2	1-4	1-7

	ресурсами. Систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством				
2	<i>Тема 11 Балки с гибкой стенкой. Балки с гофрированной стенкой. Балка с перфорированной стенкой.</i> Организация проектирования задачи и этапы подготовки строительного производства	1	1-2	1- 4	1-7
3	<i>Тема 12 Здания из конструкции типа «Кисловодск». Здания из конструкции типа «Москва»</i> Классификация зданий и сооружений; элементы зданий; строительные работы и процессы; основные сведения по организации труда рабочих; классификация строительных рабочих; классификация оборудования для отделочных работ; виды отделочных работ и последовательность их выполнения; нормирующая документация на отделочные работы; основные положения по охране труда в строительстве.	1	1-2	1- 4	1-7
Семестр 8					
4	<i>Тема 17 Технология монтажа строительных конструкций</i> Последовательность выполнения строительных и отделочных работ	1	1-2	1- 4	1-7
5	<i>Тема 18 Средства механизации и автоматизации строительных работ</i> Строительные нормы и правила, государственные стандарты на столярно-монтажные и отделочные работы	1	1-2	1- 4	1-7
6	<i>Тема 19 Возведение подземной части зданий и сооружений</i> Требования к организации рабочего места. Квалификация рабочих, численный и квалификационный состав бригад и звеньев, их рациональное распределение при выполнении строительных работ, нормы времени и выработки, общие сведения о производительности труда.	1	1-2	1- 4	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. Организация и управление строительным производством [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ А.Ю. Сергеева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 109 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55017>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

10.1.2. Перечень дополнительной литературы

2. Осипенкова И.Г. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Осипенкова И.Г., Симанкина Т.Л., Нургалина Р.Р.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 94 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26875>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Олейник П.П. Организация строительной площадки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Бродский В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23734>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

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

• Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Организация строительного производства».

• Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Организация строительного производства».

• Методические рекомендации для студентов по организации лабораторной работы по дисциплине «Организация строительного производства».

• Методические рекомендации для студентов по организации расчетно-графической работы по дисциплине «Организация строительного производства».

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

- <http://www.minstroyrf.ru/>
- <https://www.severindevelopment.ru/>
- <http://www.tehlit.ru/>
- <http://w-wall.net>
- <http://www.consultant.ru>
- <http://docs.cntd.ru/>
- www.gosuslugi.ru

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

Программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level- лицензия № 61541869

Microsoft Office Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level -

лицензия № 61541869

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

1. Лекционная мультимедийная аудитория - ауд. 307Г/7 - лаборатория организации и технологии строительства - для проведения лекционных, практических занятий, и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

2. специализированная учебная мебель и технические средства 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