МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ВятГУ) г. Киров

Утверждаю Директор/Декан <u>Синицына О. В.</u>

Номер регистрации РПД_3-08.03.01.01_2019_106768

Актуализировано: 24.03.2021

Рабочая программа дисциплины Технология строительного производства

	наименование дисциплины
Квалификация	Бакалавр
выпускника	
Направление	08.03.01
подготовки	шифр
	Строительство
	наименование
Направленность	3-08.03.01.01
(профиль)	шифр
	Промышленное и гражданское строительство
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование
Кафедра-	Кафедра строительного производства (ОРУ)
разработчик	наименование
Выпускающая	Кафедра строительного производства (ОРУ)
кафедра	наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Чаганов Алексей Борисович
ФИО
Новосельцева Елена Леонидовна
ФИО
Бузиков Шамиль Викторович
ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Изучение современных технологий возведения зданий и сооружений, основных методов выполнения отдельных видов и комплексов строительно – монтажных работ
Задачи	• выработка у студентов навыков по выбору методов
дисциплины	возведения зданий и сооружений
	• обучение студентов методам подбора механизмов и
	расчетов по технико-экономическому обоснованию выбранных
	вариантов
	• обучение студентов навыкам разработки проектов
	производства работ по возведению зданий и сооружений, а также
	разработки технологических карт на различные виды строительномонтажных работ

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-1

Способен к разработке, г	планированию и контролю	выполнения мероприятий,						
направленных на выполнение строительных работ								
Знает	Умеет	Владеет						
Методы среднесрочного и	Разрабатывать и	Оперативным						
оперативного планирования	контролировать	планированием и						
производства строительных	выполнение календарных	контролем за выполнением						
работ; Методы определения	планов и графиков	строительных работ и						
видов, сложности и объемов	производства строительных	производственных заданий						
строительных работ и	работ; Определять виды и	на объекте капитального						
производственных заданий;	сложность, рассчитывать	строительства;						
Основные технологии	объемы строительных работ	Распределением						
производства строительных	в соответствии с	производственных заданий						
работ; Установленные	имеющимися материально-	между участками мастеров,						
требования к производству	техническими ресурсами,	бригадами и отдельными						
строительных и монтажных	специализацией и	работниками, а также						
работ, обеспечению	квалификацией бригад,	подрядными						
строительства	звеньев, отдельных	организациями; Контролем						
оборудованием, изделиями	работников; Определять	за соблюдением технологии						
и материалами и/или	соответствие технологии и	производства строительных						
изготовления строительных	результатов	работ; Способностью						
изделий	осуществляемых видов	разработки, планирования и						
	строительных работ	контроля выполнения						
	проектной документации,	оперативных мер,						
	нормативным документам,	направленных на						
	техническим условиям, тех.	исправление дефектов						
	картам, картам трудовых	результатов строительных						
	процессов	работ на объекте						
		капитального строительства						

Компетенция ПК-2

Способен на ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ

строительных расот		
Знает	Умеет	Владеет
Требования технических	Осуществлять	Принципами ведения
документов к организации	документальное	текущей и исполнительной
производства строительных	сопровождение	документации по
работ на объекте	производства строительных	выполняемым видам
капитального строительства;	работ (журналы	строительных работ
Требования технических	производства работ, табели	
документов и проектной	учета рабочего времени,	
документации к порядку	акты выполненных работ)	
проведения и технологии		
производства строительных		
работ; Правила ведения		
исполнительной и учетной		
документации при		
производстве строительных		
работ		

Компетенция ПК-3

Способен на осуществление контроля за качеством работ на производстве							
Знает	Умеет	Владеет					
Требования технической и	Пользоваться картами и	Операционным контролем					
проектной документации к	регламентами;	отдельных строительных					
составу и качеству	Осуществлять визуальный и	процессов и (или)					
производства строительных	инструментальный контроль	производственных					
работ на объекте	качества результатов	операций; Навыками по					
капитального строительства;	строительных работ;	контролю соответствия					
Требования технической и	Осуществлять визуальный и	положений элементов,					
технологической	инструментальный	конструкций и частей					
документации к составу и	(геодезический) контроль	объекта капитального					
содержанию операционного	положений элементов,	строительства, инженерных					
контроля строительных	конструкций и частей	сетей требованиям					
процессов и (или)	объекта капитального	нормативной технической и					
производственных	строительства (строения,	проектной документации;					
операций при производстве	сооружения), инженерных	Текущим контролем					
строительных работ;	сетей; Осуществлять	качества результатов					
Требования технической	сравнительный анализ	строительных работ;					
документации к порядку	соответствия данных	Приемочным контролем					
приемки скрытых работ и	текущего контроля качества	законченных видов и этапов					
строительных конструкций,	результатов строительных	строительных работ					
влияющих на безопасность	работ требованиям	(элементов, конструкций и					
объекта капитального	нормативной технической и	частей здания (строения,					
строительства; Методы и	проектной документации;	сооружения), инженерных					
средства инструментального	Осуществлять	сетей)					
контроля качества	документальное						
результатов строительных	сопровождение результатов						
работ; Схемы	операционного контроля						

операционного контроля	качества работ;
качества строительных	Осуществлять
работ	документальное
	сопровождение
	приемочного контроля в
	документах,
	предусмотренных
	действующей в организации
	системой управления
	качеством

Структура дисциплины Тематический план

Nº п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций						
1	Инженерная подготовка площадки	ПК-1, ПК-2, ПК-3						
2	Технологические процессы при возведении	ПК-1, ПК-2, ПК-3						
	земляных и подземных сооружений							
3	Технологические процессы при возведении	ПК-1, ПК-2, ПК-3						
	зданий из сборных конструкций							
4	Технологические процессы при возведении	ПК-1, ПК-3						
	кирпичных зданий							
5	Технологические процессы при возведении	ПК-1, ПК-2, ПК-3						
	монолитных зданий							
6	Технологические процессы при возведении	ПК-1, ПК-3						
	высотных сооружений и резервуаров							
7	Современные технологии в строительстве	ПК-1, ПК-3						
8	Исполнительная документация в строительстве	ПК-3						
9	Подготовка и прохождение промежуточной	ПК-1, ПК-2, ПК-3						
	аттестации							

Формы промежуточной аттестации

Зачет	5 семестр (Очная форма обучения)
	6 семестр (Заочная форма обучения)
Экзамен	6 семестр (Очная форма обучения)
	7 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
	Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	6 семестр (Очная форма обучения)
	7 семестр (Заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма	Vypcii	Семестры	Общий (трудое		Контактная		_ '	диторная контак ся с преподавате	•	6	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
обучения	Курсы	семестры	Часов	3ET	работа, час	Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа, час			
Очная форма обучения	3	5, 6	360	10	215	124	52	72	0	145	6	5	6
Заочная форма обучения	3, 4	5, 6, 7	360	10	55.5	52	16	36	0	304.5	7	6	7

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

1/0-		Трудоемкость,
Код	Наименование тем занятий	академических
занятия		часов
Раздел 1 «Ин	8.00	
Лекции		
Л1.1	Инженерная подготовка площадки. Охрана окружающей среды. Вариантное проектирование.	4.00
Самостоятел	ьная работа	
C1.1	Подготовка к текущей аттестации	2.00
C1.2	подготовка к лекциям	2.00
Раздел 2 «Те	хнологические процессы при возведении земляных и	77.50
подземных с	сооружений»	77.50
Лекции		
Л2.1	Вертикальная планировка, разработка котлованов и траншей	4.00
Л2.2	Открытый способ возведения подземных сооружений. Закрытые способы возведения подземных сооружений	4.00
Л2.3	Опускной колодец, щитовая проходка, прокол, продавливание	4.00
Л2.4	Метод «стена в грунте»	2.00
Семинары, п	рактические занятия	
П2.1	Вертикальная планировка площадки	8.00
П2.2	Разработка котлована. Расчет объемов работ, выбор механизмов, сравнение вариантов	12.00
П2.3	Расчет калькуляции, календарного графика, ТЭП	8.00
П2.4	Выбор крана	8.00
Самостоятел		
C2.1	Подготовка к лекциям	2.00
C2.2	Подготовка к текущей аттестации	2.00
Контактная в	внеаудиторная работа	
KBP2.1	Подготовка к защите КП	22.50
Курсовые ра	боты, проекты	
K2.1	Производство работ нулевого цикла	1.00
Раздел 3 «Те	хнологические процессы при возведении зданий из	440.50
сборных кон		113.50
Лекции		
Л3.1	Возведение одноэтажных промышленных зданий	2.00
Л3.2	Возведение многоэтажных каркасных зданий	2.00
Л3.3	Возведение крупнопанельных зданий	2.00
Л3.4	Возведение крупноблочных и объёмно-блочных зданий	2.00
Л3.5	Пространственные покрытия. Оболочки	2.00
Л3.6	Мембранные покрытия	2.00
Л3.7	Вантовые покрытии. Купола	2.00
Семинары, п	рактические занятия	

П3.1	Расчет спецификации одноэтажного здания. Тест по модулю 1	2.00
П3.2	Расчет параметров стрелового крана. Тест по модулю 2	2.00
П3.3	Составление калькуляции. Расчет состава звена	2.00
П3.4	Сравнение вариантов кранового оборудования	2.00
П3.5	Составление календарного графика по одноэтажному зданию	2.00
П3.6	Расчет ТЭП по одноэтажному зданию	2.00
П3.7	Расчет спецификации по многоэтажному зданию	2.00
П3.8	Расчет параметров башенного крана	2.00
П3.9	Составление калькуляции по многоэтажному зданию	2.00
П3.10	Расчет календарного графика по многоэтажному зданию	2.00
П3.11	Расчет ТЭП	2.00
П3.12	Построение часовых графиков. Тест по модулю 3	2.00
Самостоятел		
C3.1	Подготовка к лекциям	1.50
C3.2	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	2.00
C3.3	Подготовка к текущей аттестации	6.00
Контактная в	внеаудиторная работа	
KBP3.1	Подготовка к защите КП	65.00
Курсовые ра	боты, проекты	
K3.1	Монтаж здания	1.00
Раздел 4 «Те зданий»	хнологические процессы при возведении кирпичных	36.00
<i>Л</i> екции		
Л4.1	Конструктивные схемы кирпичных зданий. Монтаж	
714.1	сборных конструкций. Техника безопасности. Контроль	2.00
	качества	2.00
Семинары. п	рактические занятия	
П4.1	Выбор кранов. Разбивка на захватки. Расчёт бригады. Рабочее место	2.00
П4.2	Тест по модулю 5	2.00
Самостоятел	,	
C4.1	Подготовка к лекциям	10.00
C4.2	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	10.00
C4.3	Подготовка к текущей аттестации	10.00
	хнологические процессы при возведении монолитных	
зданий»	, , , ,	16.00
Лекции		
Л5.1	Виды монолитных зданий и типы опалубки. Щитовая опалубка	2.00
Л5.2	объёмно-блочная опалубка. Скользящая и самоподъёмная опалубка	2.00
Л5.3	Несъёмная опалубка, пневмоопалубка	2.00
Семинары, п	рактические занятия	
П5.1	Расчёт количества опалубки	2.00
П5.2	Расчет калькуляции, календарного графика. Тест по	2.00
113.2	тастет калыкуллами, календарного графика. Теет по	2.00

модулю			
Самостоятельная работа			
С5.1 Подготовка к лекциям	2.00		
С5.2 Подготовка к практическим и семинарским занятиям	2.00		
С5.3 Подготовка к текущей аттестации	2.00		
Раздел 6 «Технологические процессы при возведении высотных	24.00		
сооружений и резервуаров »	34.00		
Лекции			
Л6.1 Виды высотных сооружений. Методы возведения	2.00		
Л6.2 Возведение резервуаров	2.00		
Самостоятельная работа			
С6.1 Подготовка к лекциям	10.00		
С6.2 Подготовка к текущей аттестации	10.00		
С6.3 Методы возведения резервуаров	10.00		
Раздел 7 «Современные технологии в строительстве»	28.00		
Лекции			
Л7.1 Энергоэффективное строительство. 3D строительство	2.00		
Л7.2 Современные технологии утепления фасадов	2.00		
Л7.3 Современные кровельные материалы и технологии	2.00		
Семинары, практические занятия			
П7.1 Современные виды утепления фасадов	2.00		
Самостоятельная работа			
С7.1 Подготовка к лекциям	10.00		
С7.2 Подготовка к практическим занятиям	10.00		
Раздел 8 «Исполнительная документация в строительстве»	15.50		
Лекции			
Л8.1 Виды и состав нормативной литературы по исполнительной документации. Градостроительный кодекс	1.00		
Л8.2 Производственная исполнительная документация	1.00		
Семинары, практические занятия			
П8.1 Правила ведения общего и специальных журналов	2.00		
Самостоятельная работа			
С8.1 Подготовка к лекциям	5.00		
С8.2 Подготовка к практическим занятиям	6.50		
Раздел 9 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»	31.50		
39.1 Подготовка к сдаче зачета	3.50		
Э9.1 Подготовка к сдаче экзамена	24.50		
КВР9.3 Защита курсовой работы (проекта)	0.50		
КВР9.1 Сдача зачета	0.50		
КВР9.4 Консультация перед экзаменом	2.00		
КВР9.2 Сдача экзамена	0.50		
ИТОГО 360.00			

Заочная форма обучения

Код	Наименование тем занятий	Трудоемкость,
-----	--------------------------	---------------

занятия		академических
		часов
	нженерная подготовка площадки»	26.00
Лекции Л1.1	Manyanan Tarrana Tarrana Overna	<u> </u>
ЛІ.І	Инженерная подготовка площадки. Охрана	2.00
C2112272	окружающей среды. Вариантное проектирование.	
С1.1	льная работа	14.00
C1.1	Подготовка к текущей аттестации	
	подготовка к лекциям	10.00
	ехнологические процессы при возведении земляных и сооружений»	43.00
Лекции	сооружении//	
Л2.1	Вертикальная планировка, разработка котлованов и	
,,,,,,,	траншей	2.00
Л2.2	Открытый способ возведения подземных сооружений.	4.00
	Закрытые способы возведения подземных сооружений	1.00
Л2.3	Опускной колодец, щитовая проходка, прокол,	1.00
	продавливание	1.00
Л2.4	Метод «стена в грунте»	1.00
Семинары,	практические занятия	
П2.1	Вертикальная планировка площадки	2.00
П2.2	Разработка котлована. Расчет объемов работ, выбор	2.00
	механизмов, сравнение вариантов	2.00
П2.3	Расчет калькуляции, календарного графика, ТЭП	2.00
П2.4	Выбор крана	2.00
Самостояте	льная работа	T
C2.1	Подготовка к лекциям	10.00
C2.2	Подготовка к текущей аттестации	10.00
	внеаудиторная работа	T
KBP2.1	Подготовка к защите КП	
	аботы, проекты	T
K2.1	Производство работ нулевого цикла	10.00
	ехнологические процессы при возведении зданий из	69.00
сборных ко	нструкции»	
Лекции	Dana	1.00
Л3.1	Возведение одноэтажных промышленных зданий	1.00
Л3.2	Возведение многоэтажных каркасных зданий	1.00
Л3.4	Возведение крупнопанельных зданий Возведение крупноблочных и объёмно-блочных зданий	1.00
Л3.4	Пространственные покрытия. Оболочки	1.00
Л3.6	Мембранные покрытия	1.00
Л3.7	Вантовые покрытии. Купола	1.00
	практические занятия	1.00
ПЗ.1	Расчет спецификации одноэтажного здания. Тест по	
113.1	модулю 1	2.00
П3.2	Расчет параметров стрелового крана. Тест по модулю 2	2.00
П3.3	Составление калькуляции. Расчет состава звена	2.00
П3.4	Сравнение вариантов кранового оборудования	2.00

П3.5	Составление календарного графика по одноэтажному зданию		
П3.6	Расчет ТЭП по одноэтажному зданию	2.00	
П3.7	Расчет спецификации по многоэтажному зданию 2.00		
П3.8	Расчет параметров башенного крана	2.00	
П3.9	Составление калькуляции по многоэтажному зданию	2.00	
П3.10	Расчет календарного графика по многоэтажному зданию		
П3.11	Расчет ТЭП	2.00	
П3.12	Построение часовых графиков. Тест по модулю 3	2.00	
Самостоятел	льная работа		
C3.1	Подготовка к лекциям	10.00	
C3.2	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	8.00	
C3.3	Подготовка к текущей аттестации	10.00	
	внеаудиторная работа		
KBP3.1	Подготовка к защите КП		
	боты, проекты		
К3.1	Монтаж здания	10.00	
	ехнологические процессы при возведении кирпичных	10.00	
газдел ч «те зданий»	ехнологические процессы при возведении кирпичных	35.00	
<i>Эдании</i> Лекции	I		
Л4.1	Конструктивные схемы кирпичных зданий. Монтаж		
714.1	сборных конструкций. Техника безопасности. Контроль	1.00	
	качества	1.00	
Соминалы	практические занятия		
П4.1	Выбор кранов. Разбивка на захватки. Расчёт бригады.		
114.1	Рабочее место	2.00	
П4.2	Тест по модулю 5	2.00	
	льная работа	2.00	
C4.1	· ·	10.00	
C4.1	Подготовка к лекциям	10.00	
	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	10.00	
C4.3	Подготовка к текущей аттестации	10.00	
	ехнологические процессы при возведении монолитных	33.50	
зданий»			
Лекции	D		
Л5.1	Виды монолитных зданий и типы опалубки. Щитовая	1.00	
пгэ	опалубка		
Л5.2	Объёмно-блочная опалубка. Скользящая и		
пгэ	самоподъёмная опалубка		
Л5.3	Несъёмная опалубка, пневмоопалубка		
	практические занятия		
Π5.1	Расчёт количества опалубки		
П5.2	Расчет калькуляции, календарного графика. Тест по модулю		
Самостоятел	льная работа		
C5.1	Подготовка к лекциям	10.00	
C5.2	Подготовка к практическим и семинарским занятиям	10.00	
C5.3	Подготовка к текущей аттестации 12.50		
	12.50		

Раздел 6 «Т	ехнологические процессы при возведении высотных	60.00
сооружени	й и резервуаров »	00.00
Лекции		
Л6.1	Виды высотных сооружений. Методы возведения	
Л6.2	Возведение резервуаров	
Самостояте	льная работа	
C6.1	Подготовка к лекциям	20.00
C6.2	Подготовка к текущей аттестации	20.00
C6.3	Методы возведения резервуаров	20.00
Раздел 7 «С	овременные технологии в строительстве»	40.00
Лекции		
Л7.1	Энергоэффективное строительство. 3D строительство	
Л7.2	Современные технологии утепления фасадов	
Л7.3	Современные кровельные материалы и технологии	
Семинары,	практические занятия	
П7.1	Современные виды утепления фасадов	
Самостояте	льная работа	
C7.1	Подготовка к лекциям	20.00
C7.2	Подготовка к практическим занятиям	20.00
Раздел 8 «Исполнительная документация в строительстве» 40.00		40.00
Лекции		
Л8.1	Виды и состав нормативной литературы по	
	исполнительной документации. Градостроительный	
	кодекс	
Л8.2	Производственная исполнительная документация	
•	практические занятия	
П8.1	Правила ведения общего и специальных журналов	
	льная работа	20.00
C8.1	Подготовка к лекциям	20.00
C8.2	Подготовка к практическим занятиям	20.00
	Іодготовка и прохождение промежуточной аттестации»	13.50
39.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
99.1 VPD0.2	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
KBP9.3	Защита курсовой работы (проекта) 0.50	
KBP9.1	Сдача зачета 0.50	
KBP9.4	Консультация перед экзаменом 2.00	
КВР9.2 Сдача экзамена		0.50
итого		360.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции — это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебнометодическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

- 1) Белецкий, Борис Федорович. Технология строительного производства: Учеб. / Б. Ф. Белецкий. М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2001. 416 с.: ил. Библиогр.: с. 414. ISBN 5-93093-109-7: 196.00 р. Текст: непосредственный.
- 2) Технология строительного производства. Пермь : ПНИПУ. Текст : электронный.Ч. 1. Пермь : ПНИПУ, 2010. 119 с. ISBN 978-5-398-00234-8 : Б. ц. URL: https://e.lanbook.com/book/160698 (дата обращения: 15.05.2020). Режим доступа: ЭБС Лань.
- 3) Стаценко, Анатолий Степанович. Технология строительного производства : учеб. пособие / А. С. Стаценко. Ростов н/Д: Феникс, 2006. 415 с. : ил. (Высшее образование). ISBN 5-222-08220-2: 129.00 р. Текст: непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Олейник, Павел Павлович. Организация и технология строительного производства (подготовительный период) : учеб. пособие / П. П. Олейник. - М. : Изд-во АСВ, 2006. - 240 с. : ил. - Библиогр.: с. 235-237. - ISBN 5-93093-453-3 : 219.00 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

1) Специальные технологии производства: учебно-методическое пособие для использования практических работ по дисциплине «технология строительного производства». - Кызыл: ТувГУ, 2019. - 64 с. - Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/book/156181 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст: электронный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / Режим доступа: http://mooc.do-kirov.ru/
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program ID=3-08.03.01.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / Режим доступа: https://new.vyatsu.ru/account/
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
- ЭБС «Издательства Лань» (http://e.lanbook.com/)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (http://lib.vyatsu.ru/)
- ЭБС «ЮРАЙТ (https://urait.ru)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ΓΑΡΑΗΤ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Pocnateht (https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovayasistema)
- Web of Science® (http://webofscience.com)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V C ЭКРАНОМ HACTEHHЫМ 180*180CM, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100CM И КАБЕЛЕМ VGA 15.2M

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

T		
Nº	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
п.п		
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу: https://www.vyatsu.ru/php/list it/index.php?op id=106768