

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

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_3-08.03.01.01_2018_97799
Актуализировано: 13.04.2021

Рабочая программа дисциплины
Организация и планирование в строительстве

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

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Садаков Борис Евгеньевич

ФИО

Вологжанина Светлана Анатольевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Формирование теоретических и практических знаний в области организации строительного производства.
Задачи дисциплины	Ознакомление с основными участниками строительства и их функциями. Изучение принципов организации строительства, организационных структур, моделей строительного производства, методов организации работ, форм эксплуатации строительных машин. Ознакомление с организацией материально-технического обеспечения. Приобретение знаний теоретических основ организации и планирования в строительстве. Формирование навыков контроля за технологической и трудовой дисциплиной, навыков разработки технической документации.

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

Компетенция ПК-4

Способен планировать и проводить строительные работы		
Знает	Умеет	Владеет
<p>Методики расчета потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах;</p> <p>Основные методы оценки эффективности труда;</p> <p>Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ</p>	<p>Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;</p> <p>Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</p> <p>Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ</p>	<p>Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в трудовых ресурсах;</p> <p>Расстановка работников на строительстве объекта капитального строительства по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям;</p> <p>Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</p>

Компетенция ПК-5

Способен обеспечивать требования трудового распорядка на производстве		
Знает	Умеет	Владеет
<p>Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры; Виды документов, подтверждающих профессиональную</p>	<p>Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания</p>	<p>Контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка; Повышение профессионального уровня работников на участке производства строительных</p>

<p>квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации</p>		<p>работ</p>
--	--	--------------

Компетенция ПК-7

<p>Способен выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p>		
Знает	Умеет	Владеет
<p>Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов организации и планирования в строительстве. Современные средства автоматизации в сфере организации и планирования в строительстве, включая автоматизированные информационные системы</p>	<p>Пользоваться современными средствами автоматизации в сфере организации и планирования, включая автоматизированные информационные системы.</p>	<p>По анализу требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования деятельности по проектированию организации и планирования в строительстве. По систематизации необходимой информации для разработки документации для производства работ по организации и планированию в строительстве. Определение методов и инструментария для разработки документации для производства работ по организации и планированию в строительстве. Выполнения необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере организации и</p>

		планирования в строительстве.
--	--	----------------------------------

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Основы организации строительства и строительного производства	ПК-5, ПК-7
2	Организация проектирования и подготовка строительного производства	ПК-4, ПК-7
3	Методы организации строительного производства	ПК-4, ПК-5, ПК-7
4	Проектирование строительных генеральных планов	ПК-4, ПК-7
5	Ресурсное обеспечение строительного производства	ПК-4, ПК-7
6	Производственное управление и планирование	ПК-4, ПК-5, ПК-7
7	Контроль качества строительства	ПК-4, ПК-5
8	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-4, ПК-5, ПК-7

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	7 семестр (Очная форма обучения) 8 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	7 семестр (Очная форма обучения) 8 семестр (Заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	4	7	216	6	113.5	54	18	36	0	102.5	7		7
Заочная форма обучения	4	7, 8	216	6	21	18	8	10	0	195	8		8

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Основы организации строительства и строительного производства»		16.00
Лекции		
Л1.1	Научные основы организации строительного производства. Основные понятия и сущность организации строительного производства. Формы собственности. Классификация строительных организаций.	1.00
Л1.2	Основные участники строительства. Понятие о системе и структуре строительных организаций. Функции аппарата управления строительных организаций.	1.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Формы организации строительства. Формы управления строительно-монтажными организациями	2.00
П1.2	Взаимодействие строительных организаций со службой заказчика, проектными организациями. Договоры в строительстве	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 2 «Организация проектирования и подготовка строительного производства»		19.50
Лекции		
Л2.1	Организация проектирования. Стадии проектирования, виды и состав проекта. Согласование, утверждение и экспертиза проектно-сметной документации.	1.00
Л2.2	Организация изысканий. Назначения и состав изыскательских работ. Организационно-технологическое проектирование. Проектирование ПОС и ППР.	1.00
Л2.3	Роль и значение подготовки строительного производства. Задачи подготовки строительного производства. Единая система подготовки строительного производства.	1.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Обеспечение строительных организаций организационно-технологической документацией.	2.00
П2.2	Этапы подготовки строительного производства. Применение ЭВМ для решения задач ПСП.	2.00
Самостоятельная работа		

C2.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	7.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 3 «Методы организации строительного производства»		78.00
Лекции		
ЛЗ.1	Сущность поточной организации строительного производства. Классификация и основные принципы проектирования потоков. Классификация методов организации работ	1.00
ЛЗ.2	Организационно-технологическая надежность строительного производства. Виды и параметры потоков. Расчет параметров поточного строительства	1.00
ЛЗ.3	Назначение и классификация сетевых моделей и сетевых графиков. Основные элементы и правила построения сетевых графиков	1.00
ЛЗ.4	Временные параметры и расчет сетевых графиков. Оптимизация сетевых графиков	1.00
ЛЗ.5	Основные положения календарного планирования. Виды календарного плана. Календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений	1.00
ЛЗ.6	Узловой метод организации строительства. Общая характеристика и область применения. Комплектно-блочный и вахтовый метод	1.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Расчет параметров строительного потока аналитическим методом	2.00
ПЗ.2	Расчет параметров поточного строительства методом матричного алгоритма	2.00
ПЗ.3	Расчет временных параметров сетевых графиков табличным методом	2.00
ПЗ.4	Расчет временных параметров сетевых графиков секторным методом. Оптимизация сетевого графика	2.00
ПЗ.5	Порядок разработки календарного плана	2.00
ПЗ.6	Расчет составов бригад.	2.00
ПЗ.7	Построение графиков потребления ресурсов. Разработка и оптимизация календарного плана.	2.00
ПЗ.8	Расчет и построение сетевого графика. Оптимизация сетевого графика	2.00
Самостоятельная работа		
C3.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	21.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	23.00
Курсовые работы, проекты		
КЗ.1	Проектирование производства работ по возведению объекта	12.00
Раздел 4 «Проектирование строительных генеральных планов»		46.50
Лекции		
Л4.1	Назначение и виды стройгенпланов в составе ПОС и	2.00

	ППР. Общие принципы проектирования стройгенпланов. Состав, содержание и порядок разработки стройгенпланов.	
Семинары, практические занятия		
П4.1	Расчет и размещение монтажных кранов и устройство временных автодорог. Расчет потребности и выбор типов инвентарных зданий.	2.00
П4.2	Организация транспортирования и приобъектного складирования строительных материалов и конструкций.	2.00
П4.3	Расчет и организация обеспечения строительного производства водой, электроэнергией и канализацией, ТЭП СГП.	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	18.00
Курсовые работы, проекты		
К4.1	Проектирование производства работ по возведению объекта	14.50
Раздел 5 «Ресурсное обеспечение строительного производства»		12.00
Лекции		
Л5.1	Материально-техническая база строительства. Основные понятия и состав материально-технической базы	1.00
Л5.2	Организация эксплуатации парка строительных машин и транспорта в строительстве. Организация технического обслуживания и ремонта строительных машин. Виды транспорта.	1.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Комплексная механизация в строительстве. Методы учета и показатели работы строительных машин.	2.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	5.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	3.00
Раздел 6 «Производственное управление и планирование»		8.00
Лекции		
Л6.1	Планирование работ строительной организации. Общие положения. Виды планов. Порядок разработки и утверждение оперативных планов. Анализ результатов производственной деятельности строительных организаций.	1.00
Семинары, практические занятия		
П6.1	Содержание и порядок разработки оперативных планов. Контроль выполнения оперативных планов.	2.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	3.00

Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	2.00
Раздел 7 «Контроль качества строительства»		8.50
Лекции		
Л7.1	Система управления качеством строительной продукции и условия, обеспечивающие их нормальное функционирование. Виды контроля качества строительной продукции. Служба контроля в строительномонтажных организациях	1.00
Л7.2	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов	1.00
Семинары, практические занятия		
П7.1	Организация контроля за качеством строительномонтажных работ	2.00
Самостоятельная работа		
С7.1	Подготовка к лекциям, практическим работам	3.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	1.50
Раздел 8 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.50
Э8.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР8.2	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР8.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР8.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		216.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Основы организации строительства и строительного производства»		36.00
Лекции		
Л1.1	Научные основы организации строительного производства. Основные понятия и сущность организации строительного производства. Формы собственности. Классификация строительных организаций.	1.00
Л1.2	Основные участники строительства. Понятие о системе и структуре строительных организаций. Функции аппарата управления строительных организаций.	1.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Формы организации строительства. Формы управления строительномонтажными организациями	
П1.2	Взаимодействие строительных организаций со службой заказчика, проектными организациями. Договоры в строительстве	

Самостоятельная работа		
C1.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	34.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Организация проектирования и подготовка строительного производства»		36.00
Лекции		
Л2.1	Организация проектирования. Стадии проектирования, виды и состав проекта. Согласование, утверждение и экспертиза проектно-сметной документации.	
Л2.2	Организация изысканий. Назначения и состав изыскательских работ. Организационно-технологическое проектирование. Проектирование ПОС и ППР.	2.00
Л2.3	Роль и значение подготовки строительного производства. Задачи подготовки строительного производства. Единая система подготовки строительного производства.	
Семинары, практические занятия		
П2.1	Обеспечение строительных организаций организационно-технологической документацией.	2.00
П2.2	Этапы подготовки строительного производства. Применение ЭВМ для решения задач ПСП.	
Самостоятельная работа		
C2.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	32.00
Контактная внеаудиторная работа		
KBP2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Методы организации строительного производства»		72.50
Лекции		
Л3.1	Сущность поточной организации строительного производства. Классификация и основные принципы проектирования потоков. Классификация методов организации работ	
Л3.2	Организационно-технологическая надежность строительного производства. Виды и параметры потоков. Расчет параметров поточного строительства	
Л3.3	Назначение и классификация сетевых моделей и сетевых графиков. Основные элементы и правила построения сетевых графиков	
Л3.4	Временные параметры и расчет сетевых графиков. Оптимизация сетевых графиков	
Л3.5	Основные положения календарного планирования. Виды календарного плана. Календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений	2.00
Л3.6	Узловой метод организации строительства. Общая характеристика и область применения. Комплектно-блочный и вахтовый метод	
Семинары, практические занятия		

ПЗ.1	Расчет параметров строительного потока аналитическим методом	1.00
ПЗ.2	Расчет параметров поточного строительства методом матричного алгоритма	1.00
ПЗ.3	Расчет временных параметров сетевых графиков табличным методом	1.00
ПЗ.4	Расчет временных параметров сетевых графиков секторным методом. Оптимизация сетевого графика	1.00
ПЗ.5	Порядок разработки календарного плана	
ПЗ.6	Расчет составов бригад.	1.00
ПЗ.7	Построение графиков потребления ресурсов. Разработка и оптимизация календарного плана.	1.00
ПЗ.8	Расчет и построение сетевого графика. Оптимизация сетевого графика	
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	42.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
КЗ.1	Проектирование производства работ по возведению объекта	22.50
Раздел 4 «Проектирование строительных генеральных планов»		38.00
Лекции		
Л4.1	Назначение и виды стройгенпланов в составе ПОС и ППР. Общие принципы проектирования стройгенпланов. Состав, содержание и порядок разработки стройгенпланов.	2.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Расчет и размещение монтажных кранов и устройство временных автодорог. Расчет потребности и выбор типов инвентарных зданий.	2.00
П4.2	Организация транспортирования и приобъектного складирования строительных материалов и конструкций.	
П4.3	Расчет и организация обеспечения строительного производства водой, электроэнергией и канализацией, ТЭП СГП.	
Самостоятельная работа		
С4.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	12.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
К4.1	Проектирование производства работ по возведению объекта	22.00
Раздел 5 «Ресурсное обеспечение строительного производства»		9.00
Лекции		
Л5.1	Материально-техническая база строительства. Основные понятия и состав материально-технической	

	базы	
Л5.2	Организация эксплуатации парка строительных машин и транспорта в строительстве. Организация технического обслуживания и ремонта строительных машин. Виды транспорта.	
Семинары, практические занятия		
П5.1	Комплексная механизация в строительстве. Методы учета и показатели работы строительных машин.	
Самостоятельная работа		
С5.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	9.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Производственное управление и планирование»		6.00
Лекции		
Л6.1	Планирование работ строительной организации. Общие положения. Виды планов. Порядок разработки и утверждение оперативных планов. Анализ результатов производственной деятельности строительных организаций.	
Семинары, практические занятия		
П6.1	Содержание и порядок разработки оперативных планов. Контроль выполнения оперативных планов.	
Самостоятельная работа		
С6.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Контроль качества строительства»		9.00
Лекции		
Л7.1	Система управления качеством строительной продукции и условия, обеспечивающие их нормальное функционирование. Виды контроля качества строительной продукции. Служба контроля в строительном-монтажных организациях	
Л7.2	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов	
Семинары, практические занятия		
П7.1	Организация контроля за качеством строительном-монтажных работ	
Самостоятельная работа		
С7.1	Подготовка к лекциям, практическим работам	9.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 8 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		9.50
Э8.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР8.2	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР8.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР8.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		216.00

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 учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

3) Олейник, П. П. Организация, планирование и управление в строительстве : учебник / П.П. Олейник. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 160 с. - ISBN 978-5-4323-0002-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312401/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

1) Дикман, Лев Григорьевич. Организация строительного производства : учебник / Л. Г. Дикман. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2006. - 608 с. - Библиогр.: с. 606-608. - ISBN 5-93093-141-0 : 404.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Болотин, Сергей Алексеевич. Организация строительного производства : учеб. пособие / С. А. Болотин, А. Н. Вихров. - М. : Академия, 2007. - 208 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 201-202. - ISBN 978-5-7695-3085-2 : 111.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Организация строительного производства : Учеб. / под ред. П. Г. Грабового. - М. : Изд-во АСВ, 1999. - 432 с. - Библиогр.: с. 419. - ISBN 5-93093-006-6 : 75.00 р. - Текст : непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Сборщиков, Сергей Борисович. Организация строительства : (лекции, курсовое и дипломное проектирование) : [учебное пособие для вузов по направлению 270800 "Строительство"] / Сборщиков С. Б. - Москва : Изд-во АСВ, 2014. - 159 с. : рис. - (Бакалавр). - ISBN 978-5-93093-996-5 : 400.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Сборщиков, С. Б. Организация строительства: лекции, курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие / С.Б. Сборщиков. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2014. - 159 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-93093-998-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312356/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-0113-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444169/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 285 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 280. - ISBN 978-5-9729-0355-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565013/> (дата

обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 245 с. : ил. - Библиогр.: с. 241 - 242. - ISBN 978-5-9729-0228-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493853/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва | Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0134-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Разработка проектов организации строительства промышленных зданий и сооружений : учеб. пособие / Б. В. Жадановский, С. А. Синенко, М. Ф. Кужин [и др.] ; ред. П. П. Олейник. - Москва : АСВ, 2016. - 127 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 126 (8 назв.). - ISBN 978-5-4323-0140-6 : 464.00 р. - Текст : непосредственный.

8) Синенко, Сергей Анатольевич. Основы нормативной базы в строительстве : учеб.-практ. пособие / С. А. Синенко, С. А. Мамочкин, Б. В. Жадановский. - Москва : АСВ, 2016. - 150 с. : табл., рис., ил. - ISBN 978-5-4323-0123-0 : 528.00 р. - Текст : непосредственный.

9) Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование / А. Д. Кирнев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-8114-5135-7 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/132258> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

10) Кирнев, А. Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы: (для выполнения курсового и дипломного проектирования по технологии и организации в строительстве и специалистов-строителей) : справочник / А.Д. Кирнев, Г.В. Несветаев. - Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2013. - 672 с. : ил., табл., схем. - (Строительство). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-20165-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256449/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

11) Сироткин, Н. А. Организация и планирование строительного производства : учебное пособие / Н.А. Сироткин. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 212 с. - ISBN 978-5-4475-6006-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429200/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

12) Сироткин, Н. А. Теоретические основы управления строительным производством : учебное пособие / Н.А. Сироткин. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 141 с. - ISBN 978-5-4475-6093-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429527/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

13) Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства / ЦНИИОМТП. - М. : Стройиздат, 1990. - 237 с. : ил. - (Справочное пособие к СНиП). - ISBN 5-274-01541-7 : 0.70 р. - Текст : непосредственный.

14) Пособие по разработке проектов организации строительства крупных промышленных комплексов с применением узлового метода : (к СНиП 3.01.01-85) / Приднепровский Промстройпроект Госстроя СССР. - М. : Стройиздат, 1989. - 79 с. : ил. - 0.30 р. - Текст : непосредственный.

15) Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства : (к СНиП 3.01.01-85) / ЦНИИОМТП Госстроя СССР. - М. : Стройиздат, 1989. - 162 с. : ил. - 0.45 р. - Текст : непосредственный.

16) Организационно-технологические решения по безопасности труда в проектах производства работ : учебное пособие / Б. В. Жадановский, С. А. Синенко, М. Ф. Кужин [и др.]. - Москва : АСВ, 2015. - 100 с. - ISBN 978-5-4323-0115-4 : 336.00 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

1) Вологжанина, Светлана Анатольевна. Проектирование поточной организации строительства : учебно-метод. пособие для студентов направления 08.03.01 всех профилей подготовки и всех форм обучения / С. А. Вологжанина. - Киров : ВятГУ, 2015. - 56 с. - 53 экз. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

2) Вологжанина, Светлана Анатольевна. Проектирование поточной организации строительства : учебно-метод. пособие для студентов направления 08.03.01 всех профилей подготовки и всех форм обучения / С. А. Вологжанина. - Киров : ВятГУ, 2015. - Б. ц. - Текст : электронный.

3) Вологжанина, Светлана Анатольевна. Организация и планирование в строительстве : учеб.-метод. пособие для студентов дисциплины "Организация, управление и планирование в строительстве", специальности 270102 ПГС, з/о / С. А. Вологжанина ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2012. - 46 с. - Библиогр.: с. 47. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 27.12.2011). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4) Вологжанина, Светлана Анатольевна. Проектирование объектного стройгенплана : учебно-метод. пособие по курсовому и дипломному проектированию: дисциплина "Организация, управление и планирование в

строительстве": специальность 270105 ГСХ дневная форма обучения / С. А. Вологжанина, Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2008. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

5) Вологжанина, Светлана Анатольевна. Календарное планирование производства работ по возведению объекта : учебно-метод. пособие по курсовому и дипломному проектированию: дисциплина "Организация, управление и планирование в строительстве": специальность 270105 ГСХ дневная форма обучения / С. А. Вологжанина, Т. Н. Лущикова ; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2008. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - 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

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA

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

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
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=97799