

Приложение 3.11

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Факультет землеустройства сельскохозяйственного строительства

Кафедра строительства зданий и сооружений

УТВЕРЖДЕНО
Декан факультета землеустройства и
с.-х. строительства
А.А. Петров
13 июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Методы и формы организации строительного производства»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация
строительства

Форма обучения
очно-заочная

Санкт-Петербург
2023

Декан факультета

 А.А. Петров

Заведующий выпускающей
кафедрой

 Ю.В. Кадушкин

Руководитель образовательной
программы

 А.А. Петров

Разработчик, профессор

 А.А. Петров

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

 Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	7
3 Структура и содержание дисциплины	7
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	21
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	21
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	21
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	22
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	22
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины	22

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Методы и формы организации строительного производства» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	З-ИУК- 2.1 знать: принципы, правила и способы формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов, критериев успешности, требований и ограничений строительного проекта
			У-ИУК- 2.1 уметь: формировать паспорт (устав) строительного проекта
			В-ИУК- 2.1 владеть: навыками формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов, критериев успешности, требований и ограничений строительного проекта, а также формирования паспорта (устава) строительного проекта
2	ПК-2 Способен к разработке концепции стандартной конструктивной системы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства	ИПК-2.1 Формирует варианты по технологии возведения объектов капитального строительства и осуществляет разработку концепции основных технических решений по технологии возведения объектов капитального строительства	З-ИПК-2.1 знать: уровни планирования и подходы формирования вариантов по технологии возведения объектов капитального строительства; задачи и порядок основных технических решений по технологии возведения объектов капитального строительства
			У-ИПК-2.1 уметь: выбирать варианты по технологии возведения объектов капитального строительства; осуществлять разработку концепции основных технических решений по технологии возведения объектов

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			капитального строительства
			В-ИПК-2.1 владеть: навыком формирования вариантов по технологии возведения объектов капитального строительства и навыком разработки концепции основных технических решений по технологии возведения объектов капитального строительства
			З-ИПК-2.3 знать: методику разработки графиков выполнения работ и порядок осуществления контроля качества возведения объектов капитального строительства
			У-ИПК-2.3 уметь: применять на практике составление графиков выполнения работ и осуществление контроля качества возведения объектов капитального строительства
		ИПК-2.3. Составляет графики выполнения работ и осуществляет контроль качества возведения объектов капитального строительства	В-ИПК-2.3 владеть: навыком самостоятельно составлять графики выполнения работ и осуществлять контроль качества возведения объектов капитального строительства
3	ПК-3. Способен к разработке концепции нестандартной конструктивной системы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства	ИПК-3.3. Составляет графики выполнения работ и осуществляет контроль качества при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства	З-ИПК-3.3 знать: методику разработки графиков выполнения работ и порядок осуществления контроля качества при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства
			У-ИПК-3.3 уметь: применять на практике составление графиков выполнения работ и осуществление контроля качества при реновации, сносе и

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			демонтаже объектов капитального строительства
			В-ИПК-3.3 владеть: навыком самостоятельно составлять графики выполнения работ и осуществлять контроль качества при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина *«Методы и формы организации строительного производства»* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 *«Дисциплины (модули)»* образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины *«Методы и формы организации строительного производства»* составляет 5 зачетных единиц /180 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины *«Методы и формы организации строительного производства»* представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам
		№1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	180
1. Контактная работа:	44,3	44,3
Аудиторная работа	44,3	44,3
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	28	28
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	14	14
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>сдача экзамена</i>	0,3	0,3
2. Самостоятельная работа (СРС)	135,7	135,7
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	117,7	117,7
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	18	18
Вид промежуточного контроля:	экзамен	

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Основы методологии управления проектной деятельностью в строительстве. Формирование плана и устава строительного проекта	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	2	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	8	-
2	Организационные структуры управления строительным производством	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	-	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	--
		самостоятельная работа обучающихся		-	6	-
3	Руководитель и команда строительного проекта. Проектный офис	занятия	всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	всего	-	2	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	6	-
4	Принципы и уровни планирования строительным производством	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	-	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	6	-
5	Методы и модели структуризации строительного производства	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	2	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	10	-
6	Методы планирования сроков строительных работ	занятия	Всего	-	4	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	2	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	33,7	-
7	Методы контроля и оценки	занятия	Всего	-	2	-

	эффективности строительного производства	лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	Всего	-	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
			самостоятельная работа обучающихся		-	14
8	Оперативно-диспетчерское управление строительным производством	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	-	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	8	-
				-		
9	Управление рисками и изменениями в строительстве	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	2	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	8	-
				-		
10	Ресурсное обеспечение строительного производства	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	2	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	10	-
				-		
11	Организация авторского надзора. Приёмка, контроль качества и сдача заказчику результатов выполненных работ	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	-	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	10	-
				-		
12	Основы поточной организации строительства. Узловой и комплектно- блочный методы строительства	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	-	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	8	-
				-		
13	Бригадные и мобильные формы организации труда в строительстве	занятия	Всего	-	2	-
		лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия	Всего	-	-	-
		семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		-	8	-
				-		
Итого				-	177,7	-

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Основы методологии управления проектной деятельностью в строительстве. Формирование плана и устава строительного проекта	<i>Лекция 1. Управление проектами в строительстве. Понятие и виды строительных проектов. Функции управления проектами в строительстве. Процесс управления строительным проектом. .</i>	З-ИУК- 2.1	-	2	-
2	Определение форм участников реализации проекта и формирование производственной структуры	<i>Лекция2. Определение формы и структуры участников реализации проекта. Проектно-ориентированная организационная структура управления. Понятия и виды организационных структур управления. Методы формирования проектно-ориентированной организационная структура управления</i>	З-ИУК- 2.1	-	2	-
3	Руководитель и команда строительного проекта. Проектный офис	<i>Лекция 3. Команда строительного проекта. Основы формирования команды проекта. Руководитель и его роль в команде проекта</i>	З-ИУК- 2.1	-	2	-
4	Принципы и уровни планирования строительным производством	<i>Лекция 4. Планирование строительного производства. Понятие и виды планов. Принципы планирования. Методы планирования строительным производством</i>	З-ИПК-2.1	-	2	-
5	Методы и модели структуризации строительного производства	<i>Лекция 5 Структуризация строительного производства. Методы структуризации. Модели структуризации</i>	З-ИПК-2.1	-	2	-
6	Методы планирования сроков строительных работ	<i>Лекция 6. Определение сроков строительства и строительных работ. Определение нормативных сроков строительства. Определение сроков строительных работ</i> <i>Лекция 7. Формирование планов строительного производства. Методы планирования. Увязка сроков строительных работ</i>	З-ИПК-2.3	-	4	-
7	Методы контроля и оценки эффективности строительного производства	<i>Лекция 8. Контроль качества и оценка эффективности строительного производства. Понятие и виды контроля качества. Методы</i>	З-ИПК-3.3	-	2	-

		<i>контроля качества строительных и монтажных работ. Оценка эффективности строительного производства</i>				
8	Оперативно-диспетчерское управление строительным производством	<i>Лекция 9. Основы оперативно-диспетчерского управления (ОДУ) строительным производством. Цели и функции ОДУ. Оперативно-производственное планирование строительным производством</i>	З-ИПК-2.3	-	2	-
9	Управление рисками и изменениями в строительстве	<i>Лекция 10. Управление рисками и изменениями в строительстве. Понятие и виды рисков в строительстве. Понятие изменений в строительстве. Методы и модели управления рисками.</i>	З-ИПК-2.3	-	2	-
10	Ресурсное обеспечение строительного производства	<i>Лекция 11. Обеспечение строительного производства основными ресурсами. Планирование ресурсов. Организация обеспечения ресурсами. Контроль обеспечения ресурсами.</i>	З-ИПК-2.3	-	2	-
11	Организация авторского надзора. Приёмка, контроль качества и сдача заказчику результатов выполненных работ	<i>Лекция 12. Авторский надзор и приёмка объекта в эксплуатацию. Содержание авторского надзора. Процедура сдачи работ заказчику. Подготовка разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.</i>	З-ИПК-2.3	-	2	-
12	Основы поточной организации строительства. Узловой и комплектно- блочный методы строительства	<i>Лекция 13. Методы организации строительства. Классификация и характеристика методов организации строительства. Особенности выбора метода организации строительства</i>	З-ИПК-2.1	-	2	-
13	Бригадные и мобильные формы организации труда в строительстве	<i>Лекция 14. Формы организации труда в строительстве. Разделение и кооперация труда. Бригадная форма организации труда.</i>	З-ИУК- 2.1	-	2	-
Итого				-	28	-

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Основы методологии управления проектной деятельностью в строительстве. Формирование плана и устава строительного проекта	Практическое занятие1. Формирование плана и устава строительного проекта	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-
2	Руководитель и команда строительного проекта. Проектный офис	Семинарское занятие. <i>Формирование команды проекта</i>	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-
3	Методы и модели структуризации строительного производства	Практическое занятие2. <i>Формирования вариантов технологии возведения объектов капитального строительства</i>	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-
4	Методы планирования сроков строительных работ	Практическое занятие 3 Разработка графика выполнения работ	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-
5	Методы контроля и оценки эффективности строительного производства	Семинарское занятие.2 Контроль и оценки качества при разных видах строительного производства	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-

6	Управление рисками и изменениями в строительстве	Практическое занятие 4. <i>Оценка и управление рисками строительного производства</i>	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-
7	Ресурсное обеспечение строительного производства	Практическое занятие 5. <i>Разработка плана обеспечения строительного производства основными ресурсами</i>	У-ИУК- 2.1, В-ИУК- 2.1 У-ИПК-2.1, В-ИПК-2.1 У-ИПК-2.3, В-ИПК-2.3 У-ИПК-3.3, В-ИПК-3.3	-	2	-
Итого				-	14	

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Основы методологии управления проектной деятельностью в строительстве. Формирование плана и устава строительного проекта	Принципы, правила и способы формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов, критериев успешности, требований и ограничений строительного проекта	З-ИУК- 2.1	-	8	-
		Формирование паспорта (устава) строительного проекта	У-ИУК- 2.1			
		Формулирование целей, задач, значимости, ожидаемых результатов, критериев успешности, требований и ограничений строительного проекта, а также формирования паспорта (устава) строительного проекта	В-ИУК- 2.1			
2	Определение форм участников реализации проекта и формирование производственной структуры	Методы и формы организации строительного производства и труда	З-ИУК- 2.1	-	6	-
		Выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У-ИУК- 2.1			
		Формирование производственной структуры и форм организации труда	В-ИУК- 2.1			
3	Руководитель и команда строительного проекта. Проектный офис	Принципы и методы решения задач персоналом на всех этапах жизненного цикла проекта	З-ИУК- 2.1	-	6	-
		Назначать руководителей и исполнителей решения задач, исходя из специализации и	У-ИУК- 2.1			

		квалификации				
		Формирование проектного офиса	В-ИУК- 2.1			
4	Принципы и уровни планирования строительным производством	Уровни планирования и подходы формирования вариантов по технологии возведения объектов капитального строительства	З-ИПК-2.1	-	6	-
		Выбирать варианты по технологии возведения объектов капитального строительства	У-ИПК-2.1			
		Формирование вариантов по технологии возведения объектов капитального строительства	В-ИПК-2.1			
5	Методы и модели структуризации строительного производства	Варианты по технологии возведения объектов капитального строительства	З-ИПК-2.1	-	10	-
		Выбирать варианты по технологии возведения объектов капитального строительства	У-ИПК-2.1			
		Формирование вариантов по технологии возведения объектов капитального строительства	В-ИПК-2.1			
6	Методы планирования сроков строительных работ	Разработка графиков выполнения работ и порядок осуществления контроля качества возведения объектов капитального строительства	З-ИПК-2.3	-	33,7	-
		Применять на практике составление графиков выполнения работ и осуществление контроля качества возведения объектов капитального строительства	У-ИПК-2.3			
		Самостоятельно составлять графики	В-ИПК-2.3			

		выполнения работ и осуществлять контроль качества возведения объектов капитального строительства				
7	Методы контроля и оценки качества при разных видах строительного производства	Разработка графиков выполнения работ и порядок осуществления контроля и оценки эффективности при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства	З-ИПК-3.3	-	14	-
		Осуществлять контроль качества при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства	У-ИПК-3.3			
		Осуществлять контроль качества при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства	В-ИПК-3.3			
8	Оперативно-диспетчерское управление строительным производством	Методика разработки графиков выполнения работ	З-ИПК-2.3	-	8	-
		Применять на практике составление графиков выполнения работ в оперативно-диспетчерском управлении	У-ИПК-2.3			
		Самостоятельно составлять графики выполнения работ в оперативно-диспетчерском управлении	В-ИПК-2.3			
9	Управление рисками и изменениями в строительстве	Требования нормативной базы для информационной модели основных технических решений, ресурсного обеспечения, управления рисками и изменениями при строительстве объектов капитального строительства	З-ИПК-2.3	-	8	-
		Применять на практике разработку информационной модели основных технических решений, ресурсного обеспечения, управления рисками и изменениями при строительстве объектов	У-ИПК-2.3			

		капитального строительства				
		Осуществление разработки информационной модели основных технических решений, ресурсного обеспечения, управления рисками и изменениями при строительстве объектов капитального строительства	В-ИПК-2.3			
10	Ресурсное обеспечение строительного производства	Требования нормативной базы для информационной модели основных технических решений, ресурсного обеспечения, управления рисками и изменениями при строительстве объектов капитального строительства	З-ИПК-2.3	-	10	-
		Применять на практике разработку информационной модели основных технических решений, ресурсного обеспечения, управления рисками и изменениями при строительстве объектов капитального строительства	У-ИПК-2.3			
		Осуществление разработки информационной модели основных технических решений, ресурсного обеспечения, управления рисками и изменениями при строительстве объектов капитального строительства	В-ИПК-2.3			
11	Организация авторского надзора. Приёмка, контроль качества и сдача заказчику результатов выполненных работ	Порядок осуществления контроля качества возведения объектов капитального строительства	З-ИПК-2.3	-	10	-
		Осуществлять контроль качества возведения объектов капитального строительства	У-ИПК-2.3			
		Осуществлять контроль качества возведения объектов капитального строительства	В-ИПК-2.3			
12	Основы поточной организации строительства. Узловой	Задачи и порядок основных технических решений по технологии возведения объектов капитального строительства	З-ИПК-2.1	-	8	-

	и комплектно- блочный методы строительства	Осуществлять разработку концепции основных технических решений по технологии возведения объектов капитального строительства	У-ИПК-2.1			
		Разработка концепции основных технических решений по технологии возведения объектов капитального строительства	В-ИПК-2.1			
13	Бригадные и мобильные формы организации труда в строительстве	Методы и формы организации строительного производства и труда	З-ИУК- 2.1	-	8	-
		Выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У-ИУК- 2.1			
		Практическими навыками формирования производственной структуры и форм организации труда	В-ИУК- 2.1			
Итого				-	135,7	-

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины *«Методы и формы организации строительного производства»* представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины *«Методы и формы организации строительного производства»* представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. – 172 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444169	электронное	
2	Михайлов, А. Ю. Основы поточного строительства: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 245 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493853	электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Методы и формы организации строительного производства» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	Порядок выбора монтажных кранов и приспособлений, используемых при возведении зданий и сооружений : учебное пособие / А. А. Шадрина, Н. И. Доркин, Н. И. Скворцова, А. М. Спрыжков. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 216 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143521	электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Методы и формы организации строительного производства» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Программное обеспечение «Система Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
2	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов	https://dwg.ru/

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Методы и формы организации строительного производства» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Аудитория № 5. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Перечень основного оборудования 1. Доска меловая, 2. Экран Перечень технических средств обучения 1. Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А
2	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей). Перечень основного оборудования 1. Доска меловая, 2. Экран Перечень технических средств обучения 1. Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А
3	3. Учебные аудитории для групповых консультаций Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей). Перечень основного оборудования 1. Доска меловая, 2. Экран Перечень технических средств обучения 1.Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2.Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent	А
4	4. Учебные аудитории для промежуточной аттестации Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей). Перечень основного оборудования 1. Доска меловая, 2. Экран Перечень технических средств обучения 1.Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2.Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А
5	5. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся Аудитория №17. Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Перечень основного оборудования 1. Доска меловая 2. Учебные стенд Перечень технических средств обучения	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	1. Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	