

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 21.04.2019 08:02:15

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e546a607f041e1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

Абдразаков Ф.К./

«26» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

Соловьев Д.А./

«27» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>
Направление подготовки	<b>08.04.01 Строительство</b>
Направленность (профиль)	<b>Теплогазоснабжение и вентиляция</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик: доцент, Поваров А.В.**

(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков организации строительного производства с применением передовых методов организации и планирования работ, а также организации труда исполнителей; организации контроля качества строительных работ с последующей сдачей в эксплуатацию законченных объектов.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 08.04.01 Строительство дисциплина «Методы организации строительства» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление проектами»; «Сметное дело в теплогазоснабжении и вентиляции»; Проектная практика.

Дисциплина «Методы организации строительства» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Оценка инновационного потенциала проектов в строительстве», «Методы решения НТЗ в строительстве», «Проектное дело в системах теплогазоснабжения и вентиляции»; Технологическая практика.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

**Таблица 1 - Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-5	Способен организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства	<p>ОПК-5.1 Подготовка заданий для проведения и производства проектно-изыскательских работ непосредственно перед проектированием объектов строительства.</p> <p>ОПК-5.2 Представление результатов проектно-изыскательских работ для проведения технической экспертизы и контроля в процессе авторского надзора непосредственно на строительной площадке.</p>	требования к подготовке заданий для разработки проектной документации и заключений на результаты изыскательских работ	определять потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ, формулировать и распределять задачи между исполнителями работ по инженерно-техническому проектированию и контролировать их	навыками выбора проектных решений области строительства, представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы, контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора.
2.	ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли, организовывать ее производственную деятельность	<p>ОПК-7.4 Применение организационно-управленческих и технологических решений для оптимизации производственной деятельности строительной организации.</p> <p>ОПК-7.5 Выбор методов стратегического анализа при оценке эффективности деятельности строительной организации</p>	нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства	составлять и обосновывать планы деятельности организации; оценивать возможности применения организационно-управленческих и технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	навыками выбора методов стратегического анализа при управлении строительной организацией и оценки эффективности ее деятельности

3.	ПК-3	Способен формировать системный подход для выполнения проектных работ в увязке по времени, в пространстве, использования ресурсов для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	ПК-3.4 Применение системного подхода к проектированию строительства объектов с учетом имеющейся материально-технической базы.	Методы управления проектом в сфере строительства объектов с учетом жизненных циклов существования проекта.	Применять системный подход в вопросах проектирования строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений	Навыками проектирования в команде единомышленников, используя имеющуюся материально-техническую базу.
----	------	--	---	--	--	---

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

**Таблица 2 - Объем дисциплины**

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	36,1		36,1		
<i>аудиторная работа:</i>	36		36		
лекции	18		18		
лабораторные	-		-		
практические	18		18		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1		
<i>контроль</i>	-		-		
Самостоятельная работа	107,9		107,9		
Форма итогового контроля	3		3		
Курсовой проект (работа)	-		-		

**Таблица 3 - Структура и содержание дисциплины**

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоя тельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1.	<b>Организация строительного производства и строительные потоки.</b> Виды методов организации строительства. Узловой метод организации строительства и реконструкции предприятий, зданий и сооружений. Комплектно-блочный метод строительства.	1	Л	В	2		ВК	УО
2.	<b>Расчет параметров и построение строительного потока.</b>	2	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
3.	<b>Организация строительного производства и строительные потоки.</b> Принципы поточного проектирования в строительстве. Типы и параметры строительных потоков. Технологическая увязка строительных потоков.	3	Л	В	2		ТК	УО
4.	<b>Расчет параметров и построение строительного потока.</b>	4	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
5.	<b>Организация строительного производства и строительные потоки.</b> Параметры разноритмичных потоков.	5	Л	В	2		ТК	УО

	Организация долговременных строительных потоков. Механизация поточного строительства.							
6.	<b>Расчет параметров и построение строительного потока.</b>	6	ПЗ	Т	2	12	РК	УО
7.	<b>Применение сетевого моделирования в организации строительства.</b> Назначение сетевой модели. Последовательность и взаимосвязь работ в сетевых графиках строительства.	7	Л	В	2		ТК	УО
8.	<b>Разработка сетевого плана-графика организации строительства объектов.</b>	8	ПЗ	П	2	12	ТК	УО
9.	<b>Применение сетевого моделирования в организации строительства.</b> Расчет параметров сетевого графика. Анализ и корректировка сетевых графиков.	9	Л	В	2		ТК	УО
10.	<b>Разработка сетевого плана-графика организации строительства объектов.</b>	10	ПЗ	П	2	12	ТК	УО
11.	<b>Применение календарного планирования при организации строительства объектов.</b> Роль календарного планирования в строительстве. Исходные данные для разработки календарного плана. Порядок выполнения работ по составлению календарных планов.	11	Л	Т	2		ТК	УО
12.	<b>Построение календарного графика организации строительства здания.</b>	12	ПЗ	Т	2	12	РК	УО
13.	<b>Применение календарного планирования при организации строительства объектов.</b> Составление календарного плана строительства промышленного предприятия. Проверка очередности работ. Анализ и оптимизация календарных графиков строительства.	13	Л	Т	2		ТК	УО
14.	<b>Построение календарного графика организации строительства здания.</b>	14	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
15.	<b>Организация материально-технического снабжения производственных работ .</b> Организация материально-технического снабжения работ. Функции материально-технического снабжения производственных работ.	15	Л	Т	2		ТК	УО
16.	<b>Определение потребности в ресурсах для организации производственных работ в системе ТГС и В.</b>	16	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
17.	<b>Организация материально-технического снабжения производственных работ.</b> Определение запасов необходимых ресурсов. Организация комплексной механизации производственных процессов.	17	Л	Т	2		ТК	УО

18.	<b>Итоговое занятие: Определение потребности в ресурсах для организации производственных работ в системе ТГС и В.</b>	18	ПЗ	Т	2	11,9	РК	УО
19.	Выходной контроль				0,1		ТР	Д
<b>Итого:</b>					36,1	107,9	ВыхК	З

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – занятие-визуализация, П – проблемное занятие, Т – занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д - доклад, З - зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методы организации строительства» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 08.04.01 Строительство предусматривает использование в учебном процессе активных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: практическое занятие по теме «Разработка сетевого плана-графика организации строительства объектов недвижимости» с представителем строительной организации.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с методами расчета и построения поточных, сетевых и календарных графиков организации строительства объектов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – проблемные занятия.

Успешность достижения цели проблемного практического занятия обеспечивается взаимодействием преподавателя и обучающихся. Основная задача преподавателя состоит не только в передаче информации, а в приобщении обучающихся к объективным противоречиям развития научного знания и способам их разрешения. Это формирует мышление обучающихся, вызывает их познавательную активность. В сотрудничестве с преподавателем обучающиеся узнают новые знания, постигают теоретические особенности своей профессии.

Педагог должен использовать во время практического занятия такие средства общения, которые обеспечивают наиболее эффективную передачу самой личности педагога. Так как, чем ближе педагог к некоторому образцу

профессионала, тем больше влияние преподавателя на обучающихся и тем легче достигаются результаты обучения.

На проблемном практическом занятии в совместной деятельности преподавателя и обучающихся достигается цель общего и профессионального развития личности специалиста.

В течение практического занятия мышление обучающихся происходит с помощью создания преподавателем проблемной ситуации до того, как они получают всю необходимую информацию, составляющую для них новое знание.

Компонентами проблемной ситуации являются объект познания (материал практического занятия) и субъект познания (обучающийся), процесс мыслительного взаимодействия субъекта с объектом и будет познавательной деятельностью, усвоение нового, неизвестного еще для обучающихся знания, содержащееся в учебной проблеме.

Практическое занятие строится таким образом, чтобы обусловить появление вопроса в сознании обучающихся. Учебный материал представляется в форме учебной проблемы. Она имеет логическую форму познавательной задачи, отмечающей некоторые противоречия в ее условиях и завершающейся вопросами, которые это противоречие объективирует. Проблемная ситуация возникает после обнаружения противоречий в исходных данных учебной проблемы. Для проблемного изложения отбираются важнейшие разделы курса, которые составляют основное концептуальное содержание учебной дисциплины, являются наиболее важными для будущей профессиональной деятельности и наиболее сложными для усвоения обучающимися.

Учебные проблемы должны быть доступными по своей трудности для обучающихся, они должны учитывать познавательные возможности обучаемых, исходить из изучаемого предмета и быть значимыми для усвоения нового материала и развития личности - общего и профессионального.

Учебная проблема и система соподчиненных подпроблем, составленных преподавателем до лекции, разворачиваются на лекции в живой речи преподавателя. В условиях проблемной лекции происходит устное изложение материала диалогического характера. С помощью соответствующих методических приемов (постановка проблемных и информационных вопросов, выдвижение гипотез и их подтверждение или опровержение, обращение к обучающимся за помощью и др.) преподаватель побуждает обучающихся к совместному размышлению, дискуссии, которая может начаться непосредственно на лекции или на следующем семинаре.

Для управления мышлением обучающихся на проблемном занятии используются заранее составленные преподавателем проблемные и информационные вопросы.

Проблемные вопросы - это вопросы, ответ на которые не содержится ни в прежних знаниях обучающихся, ни в наличной предъявляемой информации (запись на доске, таблицы на стене и т.п.) и которые вызывают интеллектуальные затруднения у обучающихся. Проблемные вопросы содержат в себе еще не раскрытую проблему, область неизвестного, новые знания, для добывания которых необходимо какое-то интеллектуальное действие, определенный целенаправленный мыслительный процесс.



Проблемные занятия обеспечивают творческое усвоение будущими специалистами принципов и закономерностей изучаемой науки, активизирует учебно-познавательную деятельность обучающихся, их самостоятельную аудиторную и внеаудиторную работу, усвоение знаний и применение их на практике.

**Проблемное практическое занятие на тему:** «Построение календарного графика организации строительства здания».

**Структура занятия:**

Приветствие преподавателя и проверка присутствующих студентов по журналу.

Формулировка решаемой в рамках практического занятия педагогической задачи: обеспечить целеполагание, мотивацию и общую ориентировку обучающихся по рассматриваемым проблемам.

Формирование у студентов ориентировочной основы действия, изучения вопросов темы, и реализации в профессиональной деятельности полученных знаний.

Озвучивание темы проблемного занятия.

Преподаватель дает пояснения по используемому приему изучения проблемы данного занятия: «Постановка вопроса имеющего несколько вариантов решения».

**Задания для самостоятельной работы обучающихся:**

1. Ознакомится с дополнительной литературой в соответствии со списком и электронными ресурсами;
2. Рассмотреть программное обеспечение, применяемое при организации строительства объектов недвижимости.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих подготовку докладов с презентациями и последующим выступлением.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Инновации в строительстве [Электронный ресурс]: организация и управление: Учебно-практическое пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=760118">http://znanium.com/bookread2.php?book=760118</a>	В.В. Уськов	Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с.	На все разделы дисциплины
2.	Технология и организация строительства [Электронный ресурс]. Практикум: Учебно-практическое пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=884122">http://znanium.com/bookread2.php?book=884122</a>	А.Ю. Михайлов	Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 196 с.	На все разделы дисциплины
3.	Методы оптимальных решений: Учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=521453">http://znanium.com/bookread2.php?book=521453</a>	О.Н. Семенихина, И.Н. Мастяева, Г.И. Горемыкина	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с.	На все разделы дисциплины

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Управление качеством в процессе производства [Электронный ресурс]: Учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=515522">http://znanium.com/bookread2.php?book=515522</a>	Г.Н. Зайцев	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 164 с.	На все разделы дисциплины
2.	Современные системы управления деятельностью: учебник <a href="http://znanium.com/catalog/product/987290">http://znanium.com/catalog/product/987290</a>	Р.А. Попов	М.: ИНФРА-М, 2019. - 309 с.	На все разделы дисциплины
3.	Производственный менеджмент в строительстве [Электронный ресурс]: Учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=507563">http://znanium.com/bookread2.php?book=507563</a>	Г.Я. Сороко, О.В. Михненко, Т.Ю. Шемякина, И.З. Коготкова	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 352 с.	На все разделы дисциплины

### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: E-mail: sgau.ru.

### **г) периодические издания**

Журналы:

1. Механизация строительства;
2. Строительство;
3. Прораб;
4. Газовая промышленность.

### **д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета: Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] [http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=](http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=)).

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система [Znanium.com](http://Znanium.com)

Электронная библиотека издательства [Znanium.com](http://Znanium.com) – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг научно-издательского центра Инфра-М, так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» <http://www.garant.ru/>.

Система содержит полную, систематизированную и оперативно обновляющуюся информацию по законодательству, плюс компьютерные средства поиска и анализа этой информации. Информационный банк включает более 2000000 документов, в котором представлены нормативные акты, авторские статьи, книги с комментариями, международные договоры, мониторинг законодательства, экономическая информация.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий № 110, № 241, № 500.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся - аудитории № 111, № 113, № 504, читальные залы библиотеки, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Методы организации строительства» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Методы организации строительства».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы организации строительства»**

Методические указания по изучению дисциплины «Методы организации строительства» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Строительство,  
теплогазоснабжение и энергообеспечение»  
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «11» декабря 2019 года (протокол №9).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ф.К.Абдразаков



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

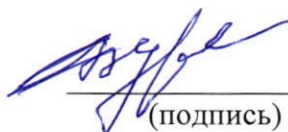
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечения» «23» декабря 2019 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ф.К. Абдразаков



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

г) периодические издания

Журналы:

1. Строительство;
2. Прораб;
3. Газовая промышленность.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «31» августа 2020 года (протокол № 1).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

А.Н. Никишанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

А.Н. Никишанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2021/2022 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Организация и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов <a href="https://e.lanbook.com/book/159476">https://e.lanbook.com/book/159476</a>	Ю.В. Джикович	Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 212 с.	Все разделы дисциплины
2.	Теория, методы и формы организации строительного производства [Электронный ресурс]: учебник: в 2 частях <a href="https://e.lanbook.com/book/143105">https://e.lanbook.com/book/143105</a>	П. П. Олейник, В. И. Бродский, Т. К. Кузьмина, Н. Д. Чередниченко	Москва: МИСИ – МГСУ, 2019 - Часть 1. - 340 с.	На все разделы дисциплины
3.	Теория, методы и формы организации строительного производства [Электронный ресурс]: учебник: в 2 частях <a href="https://e.lanbook.com/book/165193">https://e.lanbook.com/book/165193</a>	П. П. Олейник, В. И. Бродский, Т. К. Кузьмина, Н. Д. Чередниченко	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020 - Часть 2. - 334 с.	На все разделы дисциплины
4.	Методы организации строительства и производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/165192">https://e.lanbook.com/book/165192</a>	П. П. Олейник, Р. Р. Казарян, Н. И. Бушуев	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. - 60 с.	На все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «25» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.М. Бакиров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «15» декабря 2021 года (протокол № 7-1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

С.М. Бакиров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы организации строительства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства» на 2022/2023 учебный год:

1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Методы организации строительства», разработанную и утвержденную в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) считать рабочей программой дисциплины федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет) на основании решения Ученого совета университета от 30.08.2022 протокол №1.

**2. В п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная литература**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Организация строительного производства: учебник Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/131906">https://e.lanbook.com/book/131906</a>	М. П. Рыжевская	Минск: РИПО, 2019. — 308 с.	Все разделы дисциплины
2.	Организация строительного производства: подготовка и производство строительно-монтажных работ: учебное пособие - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/145057">https://e.lanbook.com/book/145057</a>	П. П. Олейник, В. И. Бродский	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. — 96 с.	Все разделы дисциплины
3.	Основы планирования, организации и управления в строительстве: учеб. пособие <a href="http://znanium.com/catalog/product/1053296">http://znanium.com/catalog/product/1053296</a>	А.Ю. Михайлов	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с.	Все разделы дисциплины



**б) дополнительная литература**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Основы поточного строительства: Учебное пособие <a href="http://znanium.com/catalog/product/989276">http://znanium.com/catalog/product/989276</a>	А.Ю. Михайлов	Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с.	Все разделы дисциплины
2.	Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие. - Текст : электронный. – режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1168622">https://znanium.com/catalog/product/1168622</a>	А. Ю. Михайлов	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с.	Все разделы дисциплины
3.	Инновации в строительстве: организация и управление : практическое пособие Текст : электронный. – режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836185">https://znanium.com/catalog/product/1836185</a>	В. В. Уськов	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 344 с.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы организации строительства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «31» августа 2022 года (протокол № 2).

Заведующий кафедрой

(подпись)

С.М. Бакиров