

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.03.2023 18:03:39

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

14 февраля 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

15 февраля 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная подготовка и благоустройство территории

Направление подготовки  
/специальность

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)

«Ландшафтное проектирование»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: подготовка студента для практической деятельности, связанной с современными и перспективными приемами и технологиями инженерной подготовки и благоустройства городских территорий в процессе строительства, реконструкции и обновления населенных мест.

Задачи дисциплины:

- дать основы теоретических знаний о современных и перспективных приемах и технологии инженерной подготовки городских территорий в процессе строительства, реконструкции и обновления населенных мест;
- научить студентов правилам проектирования зеленых насаждений в жилых кварталах, парках культуры и отдыха, на территориях школ, детских дошкольных учреждений, благоустройству водоемов, спортивных комплексов и т.д.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.02 «Инженерная подготовка и благоустройство территории» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Геодезия;*
- *Строительное дело и материалы;*
- *Основы архитектуры и градостроительства.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры;*
- *Ландшафтное проектирование;*
- *Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры;*
- *Организация рельефа и геопластика;*
- *Организация, планирование и управление производством.*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ПКос-3, ПКос-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.

Профессиональные компетенции		
Профессиональная подготовка	ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ИД-4. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-5. Оформление разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-6. Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах ИД-7. Обеспечение взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-8. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-9. Документальное оформление процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ИД-10. Выдача производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах ИД-11. Обследование территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах ИД-12. Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах ИД-13. Составление планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов
Профессиональная подготовка	ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание,	ИД-6. Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах ИД-7. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах ИД-8. Осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству

	<p>содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ</p>	<p>комплекса работ на территориях и объектах ИД-9. Осуществление планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ИД-10. Определение потребности в материально-технических ресурсах при производстве комплекса работ на территориях и объектах и осуществление сводного планирования их поставки, контроль распределения, хранения и расходования ИД-11. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента, требуемых для производства комплекса работ на территориях и объектах, и осуществление сводного планирования их поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта ИД-12. Определение потребности при производстве комплекса работ на территориях и объектах в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (воды, электроэнергии, тепла), и осуществление сводного планирования поставки и контроля распределения и расходования ресурсов ИД-13. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента на территориях и объектах ИД-14. Осуществление оперативного планирования, координации, организации и проведение строительного контроля в процессе производства комплекса работ на территориях и объектах ИД-15. Ведение текущей и исполнительной документации при производстве комплекса работ на территориях и объектах</p>
--	--	---

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; методы ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; принципы обследования территорий и объектов, наблюдения за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах.

**Уметь:** решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач,

обеспечивающих ее достижение; определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; разрабатывать, согласовывать проекты производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах; обеспечить взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; осуществлять планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определять перечень строительной техники, машин и механизмов, ручного инструмента, требуемых для производства комплекса работ на территориях и объектах, и осуществление сводного планирования их поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта.

**Владеть:** практикой публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта; методами определения потребности в материально-технических ресурсах при производстве комплекса работ на территориях и объектах и осуществление сводного планирования их поставки, контроль распределения, хранения и расходования.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

Вид учебной работы		Объем дисциплины, часов, 5 семестр
Контактная работа (всего)		66,8
в том числе:		-
Лекции (Л)		16
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		50
Консультации (К)		0,8
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		77,2
в том числе:		-
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>		-
Подготовка к практическим занятиям		10
Самостоятельное изучение учебного материала по литературе		11,2
Оформление отчетов по практическим работам		10
Реферативная работа		10
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
<b>Общая трудоемкость/ контактная работа</b>	<b>часов</b>	<b>144/66,8</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>4/1,86</b>

\*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Л аб	К/ КР/ КП	СР	всего	
1	5	Градостроительный анализ территории.	2	2		5,2	9,2	Фронтальный опрос Тестирование компьютерное
2	5	Вертикальная планировка территории. Организация поверхностного стока.	2	10		12	24	
3	5	Защита городских территорий от затопления. Подземные инженерные сети	2	8		12	22	
4	5	Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами	2	6		10	18	
5	5	Искусственные покрытия	2	6		10	18	
6	5	Озеленение городских территорий	2	6		10	18	
7	5	Водный бассейн города	2	6		8	16	
8	5	Малые архитектурные формы и освещение городских территорий	2	6		10	18	
		Консультации			0,8		0,8	
<b>ИТОГО:</b>			<b>16</b>	<b>50</b>	<b>0,8</b>	<b>77,2</b>	<b>144</b>	

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	5	Градостроительный анализ территории.	Решение задач	2
2	5	Вертикальная планировка территории. Организация поверхностного стока.	Решение задач	10

3	5	Защита городских территорий от затопления. Подземные инженерные сети	Решение задач	8
4	5	Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами	Решение задач	6
5	5	Искусственные покрытия	Решение задач	6
6	5	Озеленение городских территорий	Решение задач	6
7	5	Водный бассейн города	Решение задач	6
8	5	Малые архитектурные формы и освещение городских территорий	Решение задач	6
<b>ИТОГО:</b>				<b>50</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Выполнение курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	5	Градостроительный анализ территории.	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	5,2
2	5	Вертикальная планировка территории. Организация поверхностного стока.	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	12
3	5	Защита городских территорий от затопления. Подземные инженерные сети	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	12
4	5	Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	10
5	5	Искусственные покрытия	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	10
6	5	Озеленение городских территорий	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	10

7	5	Водный бассейн города	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе	8
8	5	Малые архитектурные формы и освещение городских территорий	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации; самостоятельное изучение учебного материала по литературе.	10
<b>ИТОГО:</b>				<b>77,2</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Ковязин, В.Ф. Инженерное обустройство территорий [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / В. Ф. Ковязин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 480 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/64332/">http://e.lanbook.com/reader/book/64332/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1860-2.	Неограниченный доступ
2.	Косицына, Э. С. Комплексное инженерное благоустройство городских территорий: учебное пособие / Э. С. Косицына, В. В. Прокопенко. - Волгоград: ВолгГТУ, 2019. - 95 с. - ISBN 978-5-9948-3170-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/157250/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/157250/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3.	Сольский, С.В. Инженерная мелиорация [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Сольский, С. Ю. Ладенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 248 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/109514/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/109514/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3137-3.	Неограниченный доступ
4.	Ковалев, Н. С. Инженерное обустройство и основы озеленения территорий: учебное пособие / Н. С. Ковалев, А. А. Мелентьев. - Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2012. - 361 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/123410/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/123410/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	Горбунова, Ю. В. Благоустройство и озеленение городов: учебное пособие / Ю. В. Горбунова, А. Я. Сафонов. - Красноярск: КрасГАУ, 2016. - 212 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/103841/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/103841/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	Руденко, О. А. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебное пособие / О. А. Руденко. - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. - 84 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/147537/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/147537/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	Горелкина, Г. А. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Г. А. Горелкина, Ю. В.	Неограниченный доступ



	Корчевская, А. А. Кадысева. - Омск: Омский ГАУ, 2017. - 128 с. - ISBN 978-5-89764-609-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102872/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102872/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
8.	Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий: учеб. пособие для студентов вузов / В. Ф. Ковязин. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 480 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168812">https://e.lanbook.com/book/168812</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1860-2.	Неограниченный доступ
9.	Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 720 с. - Текст: электронный. - <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168741">https://e.lanbook.com/reader/book/168741</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
10.	Инженерная подготовка и благоустройство территории : методические рекомендации / сост. Т.В. Ратникова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 64 с.	50

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
ARCHICAD 20	ЕАО «Графисофт» договор №1 от 21.02.2017, постоянная
nanoCAD	Нанософт договор от 22.06.2022 на 1 год
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022 1 год
Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational	ДОГОВОР № 108 На продление антивируса от 06.04.2022 на 1 год номер лицензии 2В1Е-220406-143016-9-7494
СПС КонсультантПлюс	ЗАО МОДИС лицензионный договор №484743 Договор № 105 от 01.01.2021, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска 1 шт., стенды 2 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт.	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитории 151, оснащенные специализированной мебелью, наглядными пособиями и стендами.  Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron D-330/2Gb/2tb/DVD-RW, проектор TOSHIBA.	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 15 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956 SunRav TestOfficePro СПСКонсультантПлюс. Доступ к ЭБС «Лань».

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территории» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель

Ст. преподаватель кафедры технологии,  
организации и экономики строительства

---

Заведующий кафедрой технологии,  
организации и экономики строительства

---