

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технологии строительного производства

УТВЕРЖДАЮ

Декан архитектурно-строительного факультета

А.И. Альбакасов

(подпись, расшифровка подписи)

20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.8 Основы строительного производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.8 Основы строительного производства» /сост.  
Л. С. Щепаник. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 9 с.**

Рабочая программа предназначена обучающимся очной формы обучения по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура.

## Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины .....	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине .....	5
4 Структура и содержание дисциплины.....	5
4.1 Структура дисциплины .....	5
4.2 Содержание разделов дисциплины .....	6
4.3 Практические занятия (семинары).....	7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	7
5.1 Основная литература .....	7
5.2 Дополнительная литература .....	8
5.3 Периодические издания .....	8
5.4 Интернет-ресурсы.....	8
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий .....	8
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	8
Лист согласования рабочей программы дисциплины .....	9
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины .....	

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины: сформировать у обучающихся представление об основах современного строительного производства, строительной отрасли в целом; об организации и управлении в капитальном строительстве; об основных технологических процессах и современных технологиях; об индустриализации в области промышленного и гражданского строительства.

### Задачи:

- уметь классифицировать строительные объекты, производственные базы стройиндустрии;
- изучить основные строительные процессы и выбирать необходимые технологии;
- подбирать средства механизации строительных работ;
- выбирать современные строительные материалы, конструкции, изделия и полуфабрикаты, исходя из объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.9 Специальные конструкции зданий и сооружений, Б.1.В.ОД.15 Архитектурно-строительные технологии*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- материаловедение, физические процессы, которые сопутствуют эксплуатации любого помещения – теплообмен, перенос звука, освещение естественное и искусственное, воздухообмен;</li><li>- конструкции и конструктивные особенности зданий и сооружений;</li><li>- основы проектирования зданий и сооружений;</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- классифицировать строительные технологии, технологические процессы;</li><li>- читать строительные чертежи и техническую документацию;</li><li>- производить теплотехнический и светотехнический расчеты;</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- опытом использования строительных технологий и систем жизнеобеспечения при разработке проектов.</li></ul>	ПК-5 способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.11 Проектирование инженерного оборудования в архитектуре*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- классификацию строительных объектов по способу подряда, унификацию, типизацию и стандартизацию в индустриальном строительстве;</li></ul>	ПК-5 способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов,

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<ul style="list-style-type: none"> <li>- строительные работы подготовительного периода;</li> <li>- работы общестроительного цикла;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать строительные материалы, изделия и полуфабрикаты, исходя из объемно-планировочного и конструктивного решения здания;</li> <li>- пользоваться справочной и нормативной литературой (СП, ЕНиРы, ТУ);</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опытом выбора строительных технологий при возведении зданий и сооружений, средств механизации строительного производства;</li> <li>- методикой организации строительных работ на площадке и охраны труда в строительстве</li> </ul>	действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>34,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> - самоподготовка (отделочные работы, светопрозрачные конструкции); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю	<b>73,75</b>	<b>73,75</b>
<b>Вид итогового контроля</b>	<b>зачет</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестр

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения. Структура, содержание, задачи строительной отрасли.	9	2	-	-	7
2	Организационные формы строительства.	11	2	2	-	7
3	Земляные работы в строительстве.	19	2	2	-	15
4	Кладочные работы в строительстве.	23	4	4	-	15
5	Бетонные и монтажные работы в строительстве.	23	4	4	-	15
6	Отделочные работы в строительстве.	23	4	4	-	15
	Итого:	108	18	16	-	74
	Всего:	108	18	16	-	74

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### 1 Общие сведения. Структура, содержание, задачи строительной отрасли.

Цели и задачи дисциплины. Организация и управление строительством. Индустриализация строительства (унификация, типизация, стандартизация). Справочная и нормативная документация в строительстве.

### 2 Организационные формы строительства.

Классификация строительных объектов, баз стройиндустрии. Конструкции, материалы, изделия и полуфабрикаты, используемые в строительстве. Генподрядные и субподрядные строительные организации.

### 3 Земляные работы в строительстве.

Строительные работы подготовительного периода. Земляные сооружения. Основания и фундаменты. Работы нулевого цикла. Средства механизации земляных работ. Охрана труда и техника безопасности.

### 4 Кладочные работы в строительстве.

Виды каменных кладок. Системы перевязки швов. Организация работ на захватке. Средства механизации кладочных работ. Охрана труда и техника безопасности.

### 5 Бетонные и монтажные работы в строительстве.

Опалубочные и арматурные работы. Укладка и уплотнение бетонной смеси. Средства механизации при бетонировании конструкций. Состав процессов монтажных работ. Выбор монтажного крана. Охрана труда и техника безопасности.

### 6 Отделочные работы в строительстве.

Защитные покрытия конструкций. Оштукатуривание и облицовка поверхностей. Остекление и малярные работы. Кровельные работы.

## 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Конструкции и изделия полной заводской готовности, применяемые при строительстве объектов.	2
2	3	Выбор средств механизации при отрывке котлованов и траншей.	2
3	4	Приемы укладки кирпича. Инструмент и инвентарь. Средства подмащивания.	2
4	4	Армирование кладочных работ. Квалификационный состав звена каменщиков. Контроль качества работ.	2
5	5	Классификация опалубок по конструкции. Требования к ней. Виды арматурных элементов. Уход за бетоном.	2
6	5	Подготовка конструкций к монтажу. Выверка, закрепление конструкций. Контроль качества работ.	2
7	6	Гидроизоляционные и теплоизоляционные покрытия.	2
8	6	Отделка потолков, полов	2
		Итого:	16

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1 Стаценко, А. С. Технология каменных работ в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стаценко А. С.— Электрон.текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2010.— 255 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20150>.

2 Чернышёва, Е. В. Производство строительных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чернышёва Е. В.— Электрон.текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 233 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28389>.

3 Строительные работы [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторно-практических работ/ — Электрон.текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 97 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22602>.

4 Черноиван, В. Н. Каменные работы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2015. - 156 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483251>.

## **5.2 Дополнительная литература**

1 Стаценко, А. С. Технология строительного производства [Текст] : учеб.пособие для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / А. С. Стаценко. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 415 с. : ил. - (Высшее образование) - ISBN 978-5-222-13222-7.

2 Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий[Электронный ресурс]: учебник / В. В. Федоров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=422397>.

3 Теличенко, В. И. Технология возведения зданий и сооружений [Текст] : учебник для строит.вузов / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А.Лапидус.- 4-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2008. - 447 с. : ил. - Прил.: с. 429-440. - Библиогр.: с. 441. – ISBN 978-5-06-006049-2.

## **5.3 Периодические издания**

- 1 Промышленное и гражданское строительство. –М.:Издательство «Роспечать».
- 2 Строительные материалы. –М.:Издательство «Роспечать».
- 3 Механизация строительства. –М.:Издательство «Роспечать».
- 4 Строительная техника и технология. –М.:Издательство «Роспечать».

## **5.4 Интернет-ресурсы**

- 1 Материалы для проектирования ( [www.dwg.ru](http://www.dwg.ru))
- 2 Технология строительного производства ([www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/](http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/))
- 3 Информационный портал о бетоне и железобетоне (жбк.рф)
- 4 База сборников ЕНиР ([www.tehlit.ru](http://www.tehlit.ru))

## **5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

- 1 Microsoft Windows.
- 2 Microsoft Office(Word, PowerPoint).
- 3 AutoCAD, 3dsMax, Autodesk.
- 4 Grand-Smeta.

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные занятия по дисциплине «Основы строительного производства» проводятся в аудиториях, оборудованных учебными досками, наглядными пособиями, а также мультимедийным оборудованием.



# ЛИСТ

## согласования рабочей программы

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура  
код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.В.ОД.8 Основы строительного производства

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2014

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры  
технологии строительного производства  
наименование кафедры

протокол № 5 от "24" 10 2016 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой  
технологии строительного производства  
наименование кафедры  В.А. Гурьева  
подпись расшифровка подписи

Исполнители:  
ст. преподаватель технологии строительного производства  
должность  Л.С. Щепаник  
подпись расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующий кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и гидромеханики  
наименование кафедры  В.В. Демидочкин  
личная подпись расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки  
07.03.01 Архитектура  
код наименование  Л.К. Люкасова  
личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки  
 Т.В. Истомина  
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета  
 О.Н. Шевченко  
личная подпись расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ  
Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ  
личная подпись расшифровка подписи Е.В. Дырдина

## Дополнения и изменения в рабочей программе на 2015 год набора

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.ОД.8 Основы строительного производства

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Внесенные изменения на 2015 год набора

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета (директор института)

 А. П. Альбакасов

(подпись, расшифровка подписи)

“ 31 ” 08 2015 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

### 5.1 Основная литература

1. Современные материалы для отделки фасадов зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Кислицина [и др.]/- Электрон. Текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014.-109с.-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19522>

### 5.4 Интернет-ресурсы

1. Материалы для проектирования ( [www.dwg.ru](http://www.dwg.ru))
2. Технология строительного производства ([www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/](http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/))
3. <http://www.stroymat21.ru/> – Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.
4. <http://www.beton.ru/> - портал Бетон.ру.

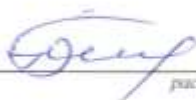
### 5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система MicrosoftWindows.
2. Пакет настольных приложений MicrosoftOffice(Word, PowerPoint).
3. Системы автоматизированного проектирования AutoCAD, 3dsMax, Autodesk.
4. Программа GrandSmeta.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии строительного производства 31.08.2015г., протокол № 1

Заведующий кафедрой ТСП

личная подпись



В.А. Гурьева

расшифровка подписи

дата

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ<sup>1</sup>

личная подпись



Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



О. Н. Шевченко

расшифровка подписи

<sup>1</sup> При внесении изменений, дополнений в подразделы 5.1-5.3

## Дополнения и изменения в рабочей программе на 2016 год набора

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.ОД.8 Основы строительного производства

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Внесенные изменения на 2016 год набора

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета (директор института)

 А. И. Альбакасов

(подпись, расшифровка подписи)

“29”

08 2016 г.



В рабочую программу вносятся следующие изменения:

### 5.2 Основная литература

1. Современные материалы для отделки фасадов зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Кислицина [и др.] - Электрон. Текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014.-109с.-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19522>

### 5.4 Интернет-ресурсы

1. Материалы для проектирования ( [www.dwg.ru](http://www.dwg.ru))
2. Технология строительного производства ([www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/](http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/))
3. <http://www.stroymat21.ru/> – Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.
4. <http://www.beton.ru/> - портал Бетон.ру.

### 5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, PowerPoint).
3. Системы автоматизированного проектирования AutoCAD, 3dsMax, Autodesk.
4. Программа GrandSmeta.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии строительного производства 29.08.2016г., протокол № 1

Заведующий кафедрой ТСП

личная подпись



В.А. Гурьева

расшифровка подписи

дата

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ<sup>2</sup>

личная подпись



Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



О. Н. Шевченко

расшифровка подписи

<sup>2</sup> При внесении изменений, дополнений в подразделы 5.1-5.3

## Дополнения и изменения в рабочей программе на 2017 год набора

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

КОД И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.ОД.8 Основы строительного производства

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Внесенные изменения на 2017 год набора

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета (директор института)

А. И. Альбакасов

(подпись, расшифровка подписи)

“ 28 ” 08. 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

### 5.3 Основная литература

1. Современные материалы для отделки фасадов зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Кислицина [и др.]/- Электрон. Текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014.-109с.-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19522>

### 5.4 Интернет-ресурсы

1. Материалы для проектирования ( [www.dwg.ru](http://www.dwg.ru))
2. Технология строительного производства ([www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-technologie/](http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-technologie/))
3. <http://www.stroyamat21.ru/> – Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.
4. <http://www.beton.ru/> - портал Бетон.ру.

### 5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система MicrosoftWindows.
2. Пакет настольных приложений MicrosoftOffice(Word, PowerPoint).
3. Системы автоматизированного проектирования AutoCAD, 3dsMax, Autodesk.
4. Программа GrandSmeta.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии строительного производства 28.08.2017г., протокол № 1

Заведующий кафедрой ТСП

личная подпись

В.А. Гурьева

расшифровка подписи

дата

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ<sup>3</sup>

личная подпись

Н.Н. Гришай

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

О. Н. Шевченко

расшифровка подписи

<sup>3</sup> При внесении изменений, дополнений в подразделы 5.1-5.3