

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Строительства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.04.01 Строительство зданий и сооружений с учетом условий Забайкальского края  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 08.03.01 - Строительство

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_\_

Профиль – Промышленное и гражданское строительство (для набора 2023)  
Форма обучения: Очно-заочная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

изучение основных положений и норм возведения зданий и сооружений, методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих.

Задачи изучения дисциплины:

познакомить обучающегося с методикой разработки проектов производства работ и организации строительства (ППР и ПОС) для строительства зданий и сооружений, документооборот при осуществлении технического контроля за производством работ, охраной труда и техникой безопасности на строительстве объектов.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 ОПОП. Изучение курса основывается на общетехнических знаниях, полученных студентами ранее по следующим дисциплинам: строительные материалы, архитектура зданий, строительные машины и оборудование, геология, геодезия, технологические процессы в строительстве, основы технологии возведения зданий. Студент в результате изучения предшествующих дисциплин должен знать приемы переработки строительных материалов, принципы работы строительных машин, владеть навыками проведения геодезических работ, знать конструктивные решения зданий и сооружений, уметь читать проектную документацию, знать основы техники безопасности и охраны труда на объектах строительства. Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины используются при прохождении преддипломной практики, выполнении научно-исследовательской работы и ВКР.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 9	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	17	17
Лабораторные (ЛР)	0	0

Самостоятельная работа студентов (СРС)	38	38
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ПК-5	ПК-5.1. Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	<p>Знать: исходно-разрешительную и рабочую документации для выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>Уметь: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>Владеть: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p>
ПК-6	ПК-6.1. Определение потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения в условиях Забайкалья	<p>Знать: принципы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения с учетом применения современных технологий производства работ.</p> <p>Уметь: составлять графики</p>

		<p>движения трудовых ресурсов, ведомости потребности в материалах, машинах и механизмах при возведении высотных и большепролетных зданий и сооружений с учетом применения современных технологий производства работ.</p> <p>Владеть: современными методами расчета потребности материальнотехнических трудовых ресурсах для возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений.</p>	<p>В</p> <p>и</p>
--	--	--	-------------------

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	12	2	2	0	8
	1.2	Особенности	Особенности	32	8	8	0	16

		производства строительных работ в зимний период	производства работ по возведению кирпичной кладки в зимний период Особенности производства работ по бетонированию конструкций в зимний период					
	1.3	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов	Особенности производства земляных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов Особенности производства свайных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов	28	7	7	0	14
Итого				72	17	17	0	38

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	2
	1.1	Особенности производства строительных работ в зимний период	Особенности производства работ по возведению кирпичной кладки в зимний период Особенности производства работ по бетонированию конструкций в зимний период	8

	1.1	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов	Особенности производства земляных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов Особенности производства свайных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов	7
--	-----	---	---	---

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	2
	1.1	Особенности производства строительных работ в зимний период	Особенности производства работ по возведению кирпичной кладки в зимний период Особенности производства работ по бетонированию конструкций в зимний период	8
	1.1	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов	Особенности производства земляных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов Особенности производства свайных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов	7

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Изучение современных строительных материалов, применяемых за рубежом Изучение современных технологий возведения зданий, применяемых за рубежом	Конспект	8
	1.1	Изучение производства работ по возведению кирпичной кладки в зимний период за рубежом Изучение производства работ по бетонированию конструкций в зимний период за рубежом	Конспект	16
	1.1	Изучение производства земляных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов за рубежом Изучение производства свайных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов за рубежом	Конспект	14

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

##### **5.1.1. Печатные издания**

1. 1. Бузина Марина Викторовна - Организационно-технологические решения строительных процессов при возведении зданий и сооружений : учеб. пособие / Бузина Марина Викторовна. - Чита : ЗабГУ, 2015. - 135 с. : ил. - ISBN 978-5-9293-1398-1.

2. 2. Елисеева Людмила Ионовна - Влияние климатических факторов Забайкалья на строительство и эксплуатацию зданий и сооружений : учеб. пособие / Елисеева Людмила Ионовна, Рыжкова Елена Владимировна. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 138с. - ISBN 978-5-9293-0590-0.

3. 3. Тихомирова Татьяна Евгеньевна - Отделочные материалы в строительстве : учеб. пособие / Тихомирова Татьяна Евгеньевна. - Москва : Академия, 2011. - 272 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-7426-9.

4. 4. Рогожкин Василий Михайлович - Эксплуатация машин в строительстве : учебник. В 3 ч. Ч. I : Основы эффективной эксплуатации машин / Рогожкин Василий Михайлович. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 288 с. - ISBN 978-5-94178-311-3.

5. 5. Стаценко Анатолий Степанович - Технология строительного производства : учеб. пособие / Стаценко Анатолий Степанович. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 415 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-13222-7.

6. 6. Соболев В.И. - Оптимизация строительных процессов : учеб. пособие / В. И. Со-болев. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. - 256 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 5-222-07982-1.

7. 7. Юдина Антонина Фёдоровна - Строительство жилых и общественных зданий : учебник / Юдина Антонина Фёдоровна. - Москва : Академия, 2011. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5907-5.

### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Разработка проектов организации строительства промышленных зданий и сооружений [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Жадановский Б.В., Синенко С.А., Кужин М.Ф., Бродский В.И., Шестериков Ю.А., Смокин В.Ф., Ширшиков Б.Ф. - М. : Издательство АСВ, 2016.<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301406.html>

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1.

### **5.2.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Особенности проектирования и возведения. Высотные здания и другие уникальные сооружения Китая [Электронный ресурс] / П.А. Акимов, В.Н. Сидоров, А.Р. Туснин. Перевод с китайского языка. - М. : Издательство АСВ, 2013.<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939170.html>

## **5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

Название	Ссылка
Электронная библиотека учебников Каждому студенту предоставляется	<a href="http://www.studentam.net">http://www.studentam.net</a>

возможность индивидуального дистанционного доступа из любой точки, в которой имеется Интернет, к информационно-справочным и поисковым системам, электронно-библиотечным системам, с которыми у вуза заключен договор (ЭБС «Троицкий мост»; ЭБС «Лань»; ЭБС «Юрайт»; ЭБС «Консультант студента»; «Электронно-библиотечная система eLibrary»; «Электронная библиотека диссертаций»).	
Библиотека строительства	<a href="http://www.zodchii.ws/">http://www.zodchii.ws/</a>
Библиотека технической литературы	<a href="http://techlib.org/">http://techlib.org/</a>
База данных нормативных документов для строительства	<a href="https://norm-load.ru/">https://norm-load.ru/</a>
Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ	<a href="http://www.gostrf.com">http://www.gostrf.com</a>
Техноэксперт. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации.	<a href="http://www.docs.cntd.ru/">http://www.docs.cntd.ru/</a>
Архитектурно-строительный портал	<a href="http://www.ais.by">http://www.ais.by</a>
Сайт Министерства образования РФ	<a href="http://www.mon.gov.ru/structure/minister">http://www.mon.gov.ru/structure/minister</a>
Федеральный портал «Российское образование»	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>

## 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

- 1) Autodesk AutoCad 2015

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения	Состав оборудования и технических средств

занятий лекционного типа	обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В процессе обучения применяются образовательные технологии, обеспечивающие развитие компетентного подхода, формирования у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Образовательные технологии реализуются через такие формы организации учебного процесса, как лекции, практические занятия и самостоятельную работу.

Курс включает в себя лекционные (18 часов для очной формы обучения) и практические (18 часов) занятия, самостоятельную работу (36 часов). Самостоятельная работа студента направлена на изучение теоретического материала, а также выполнение заданий, поставленных перед студентами на лекционных и практических занятиях. Для полного освоения дисциплины студентам необходимо выполнить следующие действия: 1. Посетить курс лекций, на которых будут подробно раскрыты основные темы изучаемой дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения. При прослушивании лекции курса необходимо составить конспект лекций. Конспект лекций проверяется преподавателем во время приема зачета. 2. Выполнить работу на практических занятиях. Посещение практических занятий - обязательно. 3. Самостоятельно подготовиться к проведению каждого практического занятия в требуемом объеме: просмотреть конспект лекции, изучить необходимый дополнительный материал. При изучении теоретического материала в рамках самостоятельной работы рекомендуется составить конспект.

Целью самостоятельной работы студентов является дополнение и углубление знаний по дисциплине, полученных на лекциях и практических занятиях, получение навыков работы с научно-технической литературой и самоорганизации процесса обучения. Рабочей программой дисциплины для студентов в качестве самостоятельной работы предусмотрено:

- Повторение и анализ лекционного материала;
- Проработка дополнительных теоретических вопросов по отдельным разделам курса по текущему материалу;
- Проработка теоретических вопросов к сдаче зачета.

Ориентировочный объем самостоятельной работы приведен в разделе 3.4. рабочей программы. Текущий контроль осуществляется с помощью следующих форм: учет посещений и работы на лекционных и практических занятиях, выполнения индивидуальных заданий, конспектов.

Разработчик/группа разработчиков:  
Людмила Ионовна Елисеева

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.