

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.03.02 Спецкурс по технологии строительства и организации строительного  
производства  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 08.04.01 - Строительство

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

Профиль – Промышленное и гражданское строительство: проектирование (для набора  
2022)

Форма обучения: Очная

## 1. Организационно-методический раздел

### 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

подготовить обучающего к профессиональной деятельности в области строительства с углубленным уровнем освоения компетенций в области технологии и организации строительства.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студента с особенностями технологии и организации строительства зданий, возводимых на многолетнемерзлых грунтах;
- познакомить студента с методами производства работ и особенностями организации строительства в условиях воздействия отрицательных температур;
- выработать умения и навыки разработки технологических и организационных решений при производстве работ в условиях воздействия отрицательных температур и при наличии многолетнемерзлых грунтов.

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору блока 1 ОПОП. Дисциплина основывается на ранее изученных дисциплинах бакалаврской подготовки и дисциплинами Управление строительной организацией, Организация проектно-исследовательской деятельности и др. Компетенции, сформированные в данной дисциплине используются при выполнении ВКР и в дальнейшей производственной деятельности обучающегося. Дисциплина читается во 2 семестре.

### 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 2	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	16	16
Лекционные (ЛК)	0	0
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	56	56

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-3	ПК-3.1. Контроль разработки и согласования предпроектных документов	<p>Знать: Методы контроля разработки и согласования предпроектных документов</p> <p>Уметь: Контролировать разработку и согласование предпроектных документов</p> <p>Владеть: Навыками контроля разработки и согласования предпроектных документов</p>
ПК-3	ПК-3.2. Составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	<p>Знать: Порядок составления плана и методику контроля реализации работы по строительству зданий и сооружений</p> <p>Уметь: Составлять план и контролировать реализацию работы по строительству зданий и сооружений</p>

		Владеть : Навыками составления плана и контроля реализации работы по строительству зданий и сооружений
ПК-3	ПК-3.3. Оценка и документирование результатов работ по этапам проектирования	<p>Знать: Методику оценки и документирования результатов работ по проектированию разделов по технологии и организации строительства</p> <p>Уметь: Оценивать и документировать результаты работ по проектированию разделов по технологии и организации строительства</p> <p>Владеть: Навыками оценки и документирования результатов работ по проектированию разделов по технологии и организации строительства</p>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной 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 с овершенствов ания технологии возведения зданий в Забайкальско м крае	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	10	0	2	0	8
2	2.1	Особенности производства строительных работ в зимний период	Особенности производства строительных работ в зимний период. Особенности производства работ по бетонированию конструкций в зимний период	31	0	7	0	24
3	3.1	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов. Особенности производства свайных работ в зимний период и при наличии многолетнемерзлых грунтов	31	0	7	0	24
Итого				72	0	16	0	56

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

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

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

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

Модуль	Номер	Тема	Содержание	Трудоемкость

	раздела			(в часах)
1	1.1	Современные строительные материалы, основные направления совершенствования технологии возведения зданий в Забайкальском крае	Построение вариантов организационно-технологических решений возведения конструкций зданий и сооружений.	2
2	2.1	Особенности производства строительных работ в зимний период	Определение технологических схем, регламентов, построение графиков производства работ при строительстве в зимний период	4
	2.1	Особенности производства строительных работ в зимний период	Программное обеспечение для построения графиков производства работ	3
3	3.1	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов	Определение технологических схем, регламентов, построение графиков производства работ при строительстве зданий и сооружений на вечномёрзлых грунтах по первому принципу.	4
	3.1	Особенности производства строительных работ при наличии многолетнемерзлых грунтов	Определение технологических схем, регламентов, построение графиков производства работ при строительстве зданий и сооружений на вечномёрзлых грунтах по второму принципу.	3

### 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
2	2.1	Изучение производства работ по возведению кирпичной кладки в зимний период за рубежом Изучение производства работ по бетонированию конструкций в зимний период за рубежом	Конспект	24
3	3.1	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	24

#### 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.

### **5.1.2. Издания из ЭБС**

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>

2. Ревич, Я.Л. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ревич Я.Л., Рудомин Е.Н., Мажайский Ю.А. и др. - М. : Издательство АСВ, 2011. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937985.html>

3. Теличенко, В.И. Технология возведения высотных, большепролетных, специальных зданий : [Электронный ресурс] / Теличенко В.И., Гныря А.И., Бояринцев А.П. - М. : Издательство АСВ, 2016. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301970.html>

4. Технология и методы зимнего монолитного и приобъектного бетонирования / Э. И. Батяновский [и др.]; Батяновский Э.И.; Голубев Н.М.; Бабицкий В.В.; Марковский М.Ф. - Moscow : АСВ, 2009. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936209.html>

5. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона / С. М. Анпилов; Анпилов С.М. - Moscow : АСВ, 2010. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935905.html>

6. Теличенко, В.И. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под общей редакцией академика РААСН, проф., д.т.н. В.И. Теличенко - М. : Издательство АСВ, 2008. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936407.html>

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1. Пищаленко, Юрий Афанасьевич. Технология возведения зданий и сооружений : учебник / Пищаленко Юрий Афанасьевич. - Киев : Вища шк., 1982. - 192 с. : ил.

2. Стаценко, Анатолий Степанович. Технология строительного производства : учеб. пособие / Стаценко Анатолий Степанович. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 415 с.

### **5.2.2. Издания из ЭБС**

1. Лapidус, А.А. Подготовка выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) [Электронный ресурс] : Методические указания / А.А. Лapidус - М. : Издательство АСВ, 2016. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301604.html>

2. Шрейбер, К.А. Технология и организация ремонтно-строительного производства [Электронный ресурс] : Научное издание / К.А. Шрейбер. - М. : Издательство АСВ, 2008. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936274.html>

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

Название	Ссылка
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
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="http://www.norm-load.ru">http://www.norm-load.ru</a>
Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ	<a href="http://gostrf.com">http://gostrf.com</a> .
Техноэксперт. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации.	<a href="http://docs.cntd.ru">http://docs.cntd.ru</a>
Архитектурно-строительный портал	<a href="http://ais.by">http://ais.by</a>

## 6. Перечень программного обеспечения

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

Программное обеспечение специального назначения:

1) ПК «ЛИРА-САПР 2012 PRO» + доп. модули «МОНТАЖ плюс», «МОСТ», «Динамика плюс», «КМ-САПР», «ЛИРА-ГРУНТ», «Вариации моделей», «САПФИР-ЖБК»

## 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 практических занятий	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
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

Курс включает в себя практические занятия, самостоятельную работу студентов. Для полного освоения дисциплины студентам необходимо:

1. Самостоятельно готовиться к практическим занятиям: изучать теоретический материал, при самостоятельной подготовке по вопросам текущего контроля, рекомендуется составить краткий конспект. В самостоятельной работе используются учебные материалы, указанные в разделе 5.

Целью практических занятий является углубление знаний студентов на конкретных, практических работах. Большая часть времени практических занятий посвящена материалу, необходимому студентам для решения непосредственно задач технологического проектирования, а также приобретения навыков работы со справочно-нормативной и проектной документацией.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении справочной и нормативной литературы. Во время изучения дисциплины преподаватель проводит групповые и индивидуальные консультации для студентов.

Разработчик/группа разработчиков:  
Марина Борисовна Мершеева

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

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